

تحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس
ΛΛ% 8C%H% 8C%++%κ | Θ%Θ | Π%ΛΛ%Ο %ΧΗΗ%Λ C%ΛC%Λ Π%ΘΘ ΘΕ%Θ %Λ + %ΛΙ QΘΘ%
SOUS LE HAUT PATRONAGE DE SA MAJESTÉ LE ROI MOHAMMED VI

CONGRES INTERNATIONAL
ARGANIER



المؤتمر الدولي
للأركان

5^{ème} édition



CAPITAL NATUREL DE L'ARGANERAIE VALEUR ET VALORISATION

*Natural Capital of the Arganeraie
Biosphere Reserve: value and valuation*

PROGRAMME

AGADIR • 10 & 11 DÉCEMBRE 2019

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

MARDI 10 DECEMBRE 2019

8H00 - 9H00	ACCUEIL ET INSCRIPTION
9H00 - 09H30	CEREMONIE D'OUVERTURE ET ALLOCUTIONS OFFICIELLES
09H30 - 10H15	PANEL : Acquis et innovations pour la valorisation du capital naturel de l'Arganeraie Acquis des résultats de recherche des quatre éditions du Congrès : perspectives d'appui à la valorisation du capital naturel de la RBA. BEKKAOUI Faouzi (Directeur INRA Maroc) Valorisation du capital naturel de la RBA : exploration de la génétique et de la génomique de l'arganier : vers une préservation du capital génétique. MENTAG Rachid (Unité Biotechnologie, INRA Maroc) Innovation technologique pour la valorisation des composantes du capital naturel de l'arganier : matériaux carbonés à base de coque d'argane pour le stockage d'énergie. CHAFIK Tarik (Laboratoire LGCVR-UAE/FST, Université Abdelmalek Saadi, Maroc)
10H15 - 10H45	REMISE DES PRIX JEUNES CHERCHEURS
10H45 - 11H15	PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS
11H30 - 12H30	PANEL - DISCUSSION
12H30 - 14H15	PAUSE DEJEUNER

14H30 - 17H00 SESSIONS PARALLELES 1

AXE 1 : Structure et fonctionnement de l'écosystème arganeraie. A1S1 : Conservation de la biodiversité de l'arganeraie

Modération : ABOUDI Ahmed (Université Mohammed V)
 Rapporteur : MSANDA Fouad (Université Ibn Zohr)

SALLE ARGANE	Mycoflore associée au feuillage et aux fruits de l'arganier (Maroc)	SELLAL Zineb
	Abondance des champignons mycorhiziens arbusculaires et potentiel mycorhizogène des sols rhizosphériques des arganiers introduits et naturels dans les régions de Rhamna et Essaouira (Smimou)	MAAZOUZI Soukaina
	<i>Temn othorax tameriensis</i> a new species of ant from Morocco	AJERRAR Abdelhadi
	Etude ethnobotanique des plantes médicinales dans les écosystèmes d'arganier de la région de Tizi n'Test.	KATIRI Abderrahime
	Étude ethnobotanique d'arganier (<i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels) et leur usage médicinal en Anti-Atlas occidental du Maroc	BARKAOUI Mohammed

AXE 2 : Agroforesterie, arganiculture, biotechnologie et amélioration génétique
A2S1 : Génétique et multiplication de l'arganier

Modération : SABIR Mohammed (Ecole Nationale Forestière des Ingénieurs)
 Rapporteur : MAMOUNI Ali (INRA Meknès)

SALLE TIZNINE	Amélioration génétique d'arganier par croisements dirigés	AIT AABD Naima
	Uprising the antioxidant power of <i>Argania spinosa</i> L. callus through abiotic elicitation	LAMAOUI Mouna
	Optimisation de la multiplication d' <i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels par l'embryogenèse somatique à partir des cotylédons	OUKMI Maryame
	Vegetative propagation of <i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels cuttings : effects of nutrient solution, cutting types and cutting position	BENBYA Abdellah

AXE 3 : Valorisation du fruit de l'arganier sur le plan santé, chimique et technologique
A3S1 : Valorisation du fruit de l'arganier sur le plan santé

Modération : ADLOUNI Ahmed (Université Hassan II)
 Rapporteur : ERRASFA Mourad (Faculté de Médecine et de Pharmacie, Fès)

SALLE ALIG	Can the addition of argane oil in skim milk extenders enhance the quality of ram sperm?	ALLAI Larbi
	Effet protecteur de l'huile d'argane contre la dérégulation de métabolisme glucidique et l'inflammation induites par le LPS chez 6les foies de souris	EL KABBAJ Riad
	In vitro cell culture assessment of the anti-inflammatory effects of polyphenol compounds present in argane oils.	ALCHE Juan de Dios
	The effect of inclusion the detoxified <i>Argania spinosa</i> press cake into the diet of Alpine goats on the polyphenol compounds and antioxidant properties of the produced cheese	LAKRAM Nezha
	Valorization of argane cake in dermocosmetics : antioxidant, enzymatic activities and chemical composition,3	MECHQOQ Hicham

AXE 4 : Changements sociaux, patrimoniaux et développement dans la RBA
A4S1 : Valorisation socio-économique des produits de l'arganier

Modération : ERRAOUI Elhoussaine (Université Ibn Zohr)
 Rapporteur : BAHILI Imane (Université Mohammed V)

SALLE AFFIACHE	La chaîne de valeur de l'argane dans la province de Tiznit : enjeux, rentabilité, équité et durabilité.	ARRAHMOUNI Ilyass
	Étude de l'effet du label « IGP Argane » sur la qualité perçue et l'intention d'achat de l'huile d'argane labellisée auprès des consommateurs au Maroc	EL BAKKOURI Bouchra
	Analysis of the consumers preferences of the cosmetic argane oil: Study case of the Japanese market	LAHRECH Taha
	La contribution des organisations de l'économie sociale et solidaire dans le développement durable : cas des coopératives féminines d'argane	OMARI Soumia

17H00 - 17H30	PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS
---------------	-------------------------------

17H30 - 19H30	TABLES RONDES
---------------	---------------

SALLE ARGANE	TABLE RONDE 1 : Quel apport des nouvelles technologies pour la collecte, l'actualisation, l'analyse, le partage et gestion des données pour la prise de décision dans la RBA ? BEKKAOU I Faouzi, LABBACI Adnane, QAMOUISS Yassine, MOUSSADEK Rachid et BOUJROUF Said.
SALLE TIZNINE	TABLE RONDE 2 : Pratique de l'Agdal dans la RBA : situation actuelle et perspective de réhabilitation SABIR Mohammed, QARRO Mohammed, CARMEN Romera, ATBIR Ahmed et ACHOUR Ahmed.
SALLE ALIC	TABLE RONDE 3 : Quelle approche pour l'étude et la valorisation du Capital Naturel de la RBA ? BISOM Nina, HADDOUCH Moha, ALLALI Khalil, KHATTABI Abdellatif et CHAFIK Tarik.
SALLE AFFIACHE	TABLE RONDE 4 : Production scientifique sur l'arganier/arganeraie : état des lieux et quelles perspectives? FILALI-MALTOUF Abdelkarim, BAMOUH Ahmed et EL MOUDAFAR Charkaoui.

MERCREDI 11 DECEMBRE 2019

8H30 - 10H00	SESSION PLENIERE : Modération : BOUCHELKHA Mohammed (Université Ibn Zohr) Recherche scientifique en sciences humaines sur l'arganier et l'arganeraie : Acquis, besoins et perspectives. BENCHEKROUN Faycal (IAV HASSAN II) Projet d'extension de la Réserve de Biosphère de l'Arganeraie: une valeur ajoutée exceptionnelle à sa dimension universelle. FASSI Driss, (MAB Maroc)
--------------	---

10H00- 10h30	PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS
--------------	-------------------------------

10H45 - 12H45	SESSIONS PARALLELES 2
---------------	-----------------------

AXE 1 : Structure et fonctionnement de l'écosystème arganeraie. **AIS2 : Structure de l'écosystème Arganeraie**

Modération : LAMRANI ALAOUI Mostafa (Ecole Nationale Forestière des Ingénieurs) Rapporteur : ACHOUR Ahmed (DREFLCD-SO)

SALLE ARGANE	Utilisation opérationnelle du test de viabilité au tétrazolium des semences d'arganier (<i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels) stockées pendant plusieurs années	FERRADOUS Abderrahim
	Etude de la variation spatiale de la phénologie de l'arganier au niveau de l'arganeraie du sud-ouest du Maroc : Cas du Haut Atlas Occidental	LAMRANI ALAOUI Mostafa
	Contribution à la conservation de quelques espèces endémiques de la Réserve de Biosphère Arganeraie	HALLOUTI Ayoub
	Variabilité biométrique du feuillage d' <i>Argania spinosa</i> en fonction des étages bioclimatiques	KECHAIRI Reda
	Régénération d'arganier : Techniques innovantes d'adaptation aux effets des changements climatiques	EL MRABET Said

AXE 2 : Agroforesterie, arganiculture, biotechnologie et amélioration génétique

A2S2 : Ecophysiologie de l'arganier

Modération : MIMOUNI Abdelaziz (INRA, Agadir)
Rapporteur : MDAGHRI ALAOUI Meriem (INRA, Rabat)

SALLE TIZNINE	Geoclimatic influences on some phytochemical parameters of the argane tree leaves (<i>Argania spinosa</i>)	AIT BIHI M.ohamed
	Influences de l'origine géographique sur les paramètres biochimiques et isotopiques des huiles d'argane	ELGADI Sara
	Réponses physiologiques et biochimiques d'écotypes contrastés d'Arganier (<i>Argania spinosa</i> L. Skeels) au déficit hydrique	SOUFIANI Merieme
	Caractérisation des ressources mycorhiziennes pour la sauvegarde de l'écosystème arganeraie : un outil de la biotechnologie moderne pour la régénération de l'arganier (<i>Argania spinosa</i> L.)	OUALLAL Imane
	Spatial-temporal models and authenticity maps to reinforce commercial value of Argan products: displaying REALMed first results	MAGUAS Christina

AXE 3 : Valorisation du fruit de l'arganier sur le plan santé, chimique et technologique

A3S2 : Valorisation chimique du fruit de l'arganier

Modération : CHARROUF Zoubida (Université Mohammed V)
Rapporteur : GHARBY Said (Université Ibn Zohr)

SALLE ALIG	Classification géographique des huiles d'argan et détection rapide de l'adultération à l'aide de l'analyse du rapport isotopique stable du carbone et des techniques FTIR	EL GHALI Tibari
	Enrichment of cosmetic argane oil with phenolic compounds extracted from leaves for the testing of a new cosmetic product	EN-NAHLI Youness
	A comparison between argan shells, almond shells, coir shells, and wood powder as reinforcement on the properties of bio-composites in order to valorize these products	ESSABIR Hamid
	In vitro comparative evaluation of Argan and Olive leaves phenolic compounds with their antioxidant activity screening	LFITAT Aziza
	Authentification of argan oils using the handheld very near-infrared (VNIR) spectrometer « pocket molecular sensor »	TAOUS Fouad
	Histological characteristics of the argan seed and presence of 7s-type seed storage proteins as hallmarks of development.	M'RANI-ALAOUI Mohamed

AXE 4 : Changements sociaux, patrimoniaux et développement dans la RBA
A4S2 : Politiques de développement territoriale dans l'espace Arganeraie

Modération : BOUCHELKHA Mohammed (Université Ibn Zohr)
 Rapporteur : ZIYADI Mohammed (Université Cadi Ayyad)

SALLE AFFIACHE	Les répercussions des représentations sociales des acteurs de l'Arganeraie sur la gestion forestière, cas des massifs d'arganiers du Sud-Ouest du Maroc	CHAMIKH Abdessadek
	Les visions et référentiels des politiques de développement territorial dans l'arganeraie : retour sur 10 ans d'initiatives et de projets	DUBEUF Jean-Paul
	Les partenariats publics-privé et les ressources naturelles dans le cas l'arganier : une piste de réflexion	EL KEJBOUT Youssef
	Vers un aménagement « partenarial » de l'arganeraie : s'approprier la gestion environnementale.	EL WAHIDI Farid
	Gestion et utilisation de l'espace pastoral de l'arganeraie dans la zone de Souss-Massa	EL KOUDRIM Mohammed
	Argan Biosphere Reserve: approaches to governance "on the field" Reserve de Biosphère de l'Arganeraie: approches pour une gouvernance sur le terrain	ROMERA Maria Del Carmen

12h45 - 14H30

PAUSE DEJEUNER

14H30 - 16H30

SESSIONS PARALLELES 3

AXE 1 : Structure et fonctionnement de l'écosystème arganeraie
A1S3 : Aménagement et gestion de l'espace Arganeraie

Modération : MOUNIR Fouad (Ecole Nationale Forestière des Ingénieurs)
 Rapporteur : FERRADOUS Abderrahim (Centre de Recherche Forestiere)

SALLE ARGANE	Analyse comparative de la dynamique spatiotemporelle dans l'écosystème d'Arganiers de plaine et de montagne	TUDAL Sinsin
	Impact du changement climatique sur la distribution potentielle de l' <i>Argania spinosa</i> et Aire de répartition potentielle de l'arganier sous les conditions climatiques actuelles	MOUKRIM Said
	Quelle approche pour l'aménagement des écosystèmes à arganier au Maroc ?	NAGGAR Mustapha
	Analyse des tendances et des ruptures d'homogénéité dans les séries temporelles des facteurs climatiques et des indices de végétation des arganeraies de la plaine de Souss	BENABOU Abdelkader
	Evaluation de l'impact du partenariat basé sur la gestion des mises en défens au niveau de l'arganeraie (Cas des associations de gestion sylvopastorale de la province d'Essaouira).	QARRO Mohammed

AXE 3 : Valorisation du fruit de l'arganier sur le plan santé, chimique et technologique

A3S3 : Valorisation du fruit de l'arganier sur le plan technologique

Modération : EL ANTARI Abderraouf (INRA, Marrakech)
Rapporteur : GHARBY Said (Université Ibn Zohr)

SALE AFFICHE	Propriétés mécaniques d'un biomatériau formé par les grains de la coque de noix d'argan, colle polyuréthane et l'eau comme solvant non polluant.	DEROUICHE Abdelali
	Elimination du Rouge de Congo par un adsorbant agro-sources	EL KHOMRI Mohammed
	Recherche de caractéristiques probiotiques des bactéries lactiques associées à l'inclusion des sous-produits d' <i>Argania spinosa</i> dans l'alimentation des chamelles.	MERCHA Ikram
	Valorization of the co-products generated in the Argan oil extraction process. Application to biodiesel production.	ZEGHLOULI Jihane
	Production of bioethanol from <i>Argania spinosa</i> pulp - a new biomass for second generation biofuel	ZOUHAIR Fatima zahra

16H30 - 17H00

PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS

17H00 - 19H

SEANCE DE CLOTURE ET RECOMMANDATIONS

JEUDI 12 DECEMBRE 2019

07H30 - 17H00

VISITE DE TERRAIN

(sur inscription) :

Circuit qui traverse trois ressources du capital naturel de la RBA à savoir la forêt, un verger d'arganiculture et un site représentatif du patrimoine culturel de l'arganeraie.

Contact

E-MAIL DU CONGRES :

congresarganier@gmail.com

Personnes contacts

SECRETARIAT

DIKOUK Hind

06 62 74 63 24

HEBERGEMENT

CHATIBI Selma

06 61 56 84 51

LOGISTIQUE

BOUAYAD Abdelouahed

06 61 22 43 92

PROGRAMME

GAHMOU Amesmoud
IBNEZZYN Nouredine

06 61 22 43 68
06 62 78 97 30

Axe 1 : Structure et fonctionnement de l'écosystème arganeraie

1. La dégradation de la forêt de l'Arganeraie et son impact socio-économique sur le territoire de la préfecture d'Agadir Ida Outanane.

ACHADMI N.

2. Etat de conservation des écosystèmes à *Argania spinosa* : caractérisation phytoécologique et dendrométrique - Cas de la forêt de Mesguina.

ALAOUI A., LAARIBYA S.

3. Contribution of GIS and spatial modelling to the characterization of Argane ecosystems for conservation and sustainable use.

ANALY C., AMRI A., YESSEF M., AITLHAJ A.

4. Rôle de la mise en défens des parcelles sur la diversité des champignons endomycorhiziens au niveau de la rhizosphère des arganiers.

AOUJAD J.

5. Imagerie Hémisphérique pour l'inventaire et l'évaluation des ressources forestières de l'arganeraie.

BAABA M.

6. Variation du flavonol et de l'anthocyane dans les feuilles d'arganier dans le sud-ouest du Maroc.

CHARRADI Y.

7. Contribution to the assessment of the antifungal effect of two marine algae harvested in Argane biosphere

FAYZI L.

8. Etude ethnobotanique des plantes médicinales spontanées au niveau des écosystèmes arganiers (Sud-ouest du Maroc).

OUHADDOU H.

9. L'Arganeraie de Rabat - Vers une meilleure innovation et valorisation pour une gestion durable.

OUMOUSS S.

10. Etude des interactions adaptatives de génotypes sélectionnés d'arganier.

RAHMOUNI I.

11. Diversité naturelle des champignons endomycorhiziens associés aux arganeraies de deux régions marocaine Agadir (sud-ouest) et oued cherrât (nord-ouest) et potentiel mycorrhizogène de leur rhizosphère.

ZADNI FZ.

12. Aire de répartition potentielle de l'arganier sous les conditions climatiques actuelles.

MOUKRIM S.

13. Inventaire des lichens corticoles et des champignons du bois de l'arganier.

DOUIRA A., SELLAL Z., NETTAH I., BAMMI J., BENKIRANE R., OUAZZANI T.

14. Effet de traitement des graines par *Trichoderma harzianum* sur le développement des plants d'arganier.

SELLAL Z., OUAZZANI TOUHAMI A., MAAZOUZI S., MOUDEN N., SELMAOUI K., DAHMANI JI, BENKIRANE R., EL MODAFAR CH. & DOUIRA A.

15. Distribution et abondance des champignons mycorhiziens arbusculaires de l'arganier et potentiel infectieux mycorrhizogène des sols rhizosphériques de quinze arganeraies du sud-ouest marocain.

SELLAL Z., OUAZZANI TOUHAMI A., MAAZOUZI S., MOUDEN N., SELMAOUI K., DAHMANI JI, BENKIRANE R., EL MODAFAR CH. & DOUIRA A.

16. Modes de pollinisation de l'arganier (*Argania spinosa* L. Skeels) et les insectes pollinisateurs associés.

AJERRAR A., AKROUD H., AIT AABD N., ZAAFRANI M., AMARRAQUE A., QESSAOUI R., CHEBLI B., MAYAD E., BOUHARROUD R.

17. Cartographie de densité du couvert arbore de l'arganier de la commune de Imi Mqourn (province Chtouka Aït-Baha) à partir des données de télédétection à très haute résolution.

EL MOUTTAHID K., OUEDRAOGO W., EL ABOUDI A.

Axe 2 : Agroforesterie, arganiculture, biotechnologie et amélioration génétique

18. Qualité phytochimique des géotypes sélectionnés d'arganier.

ABOUYOUN S.

19. Contribution to the identification of determinant morphological descriptors for the genetic diversity of argane tree (*Argania spinosa* L. Skeels).

BUERNOR A., AMRI A., BIROUK A.

20. Contribution à la production des plants de qualités d'Arganier (*Argania spinosa* (L.) Skeels).

OUAJDI M.

21. Optimisation de la multiplication de l'arganier (*Argania spinosa* L. Skeels) par voie sexuée dans la région orientale du Maroc: Effet du calibre du noyau sur la germination et la croissance des plantules.

AZIZI A.

22. Etude de l'effet de certains produits sur le taux de germination de graines d'arganier.

BENSAID A., ZADANI FZ. ET HMOUNI D.

23. Essais d'amélioration du substrat de production des plants d'arganier en pépinière.

BELGHAZI T.

24. Etude du potentiel antimicrobien et insecticide des huiles essentielles de deux plantes aromatiques et médicinales de l'arganeraie marocaine.

BOUGLAD A., KARIM H., BOUHAISSA M., EL YAAGOUBI M., EL HAMDAOUI A., EL MOSLIH A., EL MOUSADIK A., ACHEMCHAM F., BOUBAKER H., MSANDA F., CHERIFI K.

25. Rôle de l'agro-morphologie dans l'évaluation de la diversité de l'arganier (*Argania spinosa* L. Skeels).

BOUSTANI F.

26. Root Hydraulic Conductivity Response of Argane Tree to Drought-to-Drought Stress and Rehydration.

CHAKHCHAR A.

27. Changes in the Activities of Ascorbate-Glutathione Cycle Enzymes in Response to Drought Stress in *Argania spinosa*.

CHAKHCHAR A.

28. Etude de la cinétique de croissance chez l'arganier.

CHAKIB E.

29. Effet de traitement chimique et du microclimat sur la régénération de l'arganier (*Argania spinosa*) par bouturage sous serre.

EL FINOU H.

30. Utilisation du "biochar" comme amendement lors de la plantation des plants d'arganier : Effet de la dose de biochar ajoutée.

EL YOUNSSI K.

31. Contribution à la micropropagation de l'arganier (*Argania spinosa* L. Skeel) à partir d'explants adultes.

ESSATTE A.

32. In vitro mycorrhization of argane plantlets with the rhizophagus irregularis strain (MUCL 41833) improves their growth during the weaning phase.

GAHOUDI M.

33. Induction de l'embryogenèse somatique à partir d'embryons excisés chez l'arganier (*Argania spinosa* (L) Skeels).

LAMNOUNI I.

34. Electrical Impedance Measurement in *Argania spinosa* under Drought Stress.

NEQALI A.

35. Caractérisation morphométrique des graines d'arganier suivant leur distribution spatiale dans le centre ouest du Maroc.

OUHAMMOU A., ELGADI S., EL ANTARI A., BOUCHACHIA J.,

36. Croissance et développement des plants d'arganier dans des conteneurs de différentes profondeurs en pépinière.

OUSWATI SA.

37. Bioinformatics approaches for identification of stress-adaptation genes in Argane tree (*Argania spinosa* L.).

RABEH K., BELKADI B., GABOUN F., FILALI-MALTOUF A., SBABOU L.

38. The mycorrhizal infectious potential of rhizospheric soils of the arganeraies of southwest morocco.

ROCHDI A.

39. Potentiel germinatif du germoplasme national de l'arganier.

TOBI G., RAHMOUNI I., OUMOUSS S., EL BAHLOUL Y.

40. Chloroplast genome assembly of *Argania spinosa*: insights into phylogeny and Simple Sequences Repeats.

KHAYI S., GABOUN F., PIRRO S., TATUSOVA T., EL MOUSADIK A., GHAZAL H. AND MENTAG R.

Axe 3 : Valorisation du fruit de l'arganier sur le plan santé, chimie et technologie

41. Effet de l'irrigation sur la qualité physico-chimiques, composition phénolique et activités antioxydante de l'huile d'arganier.

AFI C., AIT AABD N., AMARRAQUE A., BOUHARROUD R., KOUFAN M., TAHIRI A., HAMOUCH L., ADADI A., MIMOUNI A.

42. Physicochemical study and insecticidal effect of essential oil of leaves of the argane tree grown in two regions of Morocco.

AINANE A.

43. New cosmetic formulation based on argane vegetable oil, and Cinnamomum verum essential oil for skin care.

AINANE T.

44. Mid-infrared spectroscopy (MIRS) analysis of milled powder and intact seeds of the argan tree (*Argania spinosa* (L.) Skeels).

BENBYA A.

45. Evaluation des caractéristiques physico-chimiques et de l'activité antioxydante de l'huile d'Argane de la région d'Agadir.

BOUCHAB H., ELKEBBAJ R., ESSAMADI A., MOUSTAID K., NASSER B.

46. L'étude de la composition chimique et l'activité antioxydante des huiles extraites de différentes formes du fruit de l'arganier dans la région d'Agadir.

BOUJEMAA I.

47. Huile d'Argane Artisanale : Effet de de la qualité de l'eau sur les caractéristiques physico-chimique et sensorielle de l'huile.

BOUKYOUD Z.

48. Photocatalytic degradation of cationic dye using activated carbon obtained by *Argania spinosa*-doped titanium dioxide.

EL ALOUANI M.

49. L'étude de l'activité antioxydante des saponines issues de différentes parties de l'*Argania spinosa* L.

EL IDRISSE Y.

50. Etude comparative des propriétés chimiques et de la stabilité oxydative de l'huile d'argane cosmétique et de l'huile de cactus.

GHARBY S.

51. Stockage des fruits, noix, amandons, quel choix pour une meilleure stabilité oxydative.

HARHAR H.

52. Etude comparative des éléments minéraux des feuilles de l'arganier avec d'autres arbres fruitiers (olivier amandier et caroubier).

IBOURKI M.

53. Effet de l'origine sur la composition minérale de trois parties de l'arganier : Tourteau, Pulpe et coquille.

IBOURKI M.

54. Utilisation des coques d'arganier modifié pour traitement des eaux industrielles de textile.

JAMAL MABROUKI

55. Growth performance and carcass composition of Sardi lambs: replacing concentrate food with argane by-products "pulp and meal".

MOUTIK S.

56. Caractérisation de l'huile de *Moringa oleifera* et *Argania spinosa*.

SEGHIQUER F., AIT AABD N., AMARRAQUE A., BOUHARROUD R., KOUFAN M., TAHIRI A., HAMAMOUCHE N., MIMOUNI A.

57. Emerging Techniques in Argane Oil Analysis Using Stable Isotope Ratio Mass Spectrometry.

TAOUS F.

58. Etude de la composition phénolique et de l'activité antioxydante des extraits méthanoliques de différentes parties de l'*Argania spinosa* (L.) Des régions Essaouira et Agadir.

EL MOUDDEN H.

59. Valorisation de l'huile d'Argane et de ces coproduits.

ATIFI H., LAKNIFLI A., MAMOUNI R., JADOUALI S.M., BOUZOUBAA Z.

60. Effect of press-extraction temperature on the cosmetic grade Argane oil yield and quality.

OUCHBANI T., ZAHAR M., BENNIS M., KHALIL A.

61. L'huile d'argan issue de l'arganier Casablancais : Composition nutritionnelle et opportunité éventuelle pour l'écosystème.

DEROUICHE A., AMILO O., LHOSSIN S.

MODIFICATION DU PROGRAMME SCIENTIFIQUE

MARDI 10 DECEMBRE 2019

14H30 – 16H30 SESSION PARALLELES 1

16H30 – 16H45 PAUSE-CAFÉ ET SESSION POSTERS

16H45 – 17H45 PRESENTATION DE L'INITIATIVE ARGANERAIE DURABLE

18H00 – 20H00 TABLES RONDES

SALLE ARGANE	TABLE RONDE 1 : Quel apport des nouvelles technologies pour la collecte, l'actualisation, l'analyse, le partage et gestion des données pour la prise de décision dans la RBA ? BEKKAOUI Faouzi, LABBACI Adhane, QAMOUSS Yassine, MOUSSADEK Rachid et BOUJROUF Said.
SALLE TIZNINE	TABLE RONDE 2 : Pratique de l'Agdal dans la RBA : situation actuelle et perspective de réhabilitation. SABIR Mohammed, QARRO Mohammed, CARMEN Romera, ATBIR Ahmed et ACHOUR Ahmed.
SALLE ALIG	TABLE RONDE 3 : Quelle approche pour l'étude et la valorisation du Capital Naturel de la RBA ? BISOM Nina, HADDOUCH Moha, ALLALI Khalil, KHATTABI Abdellatif et CHAFIK Tarik.
SALLE AFFIACHE	TABLE RONDE 4 : Production scientifique sur l'arganier/arganeraie : état des lieux et quelles perspectives ? FILALI-MALTOUF Abdelkarim, BAMOUH Ahmed et EL MOUDAFAR Charkaoui.

NB : Les pauses-déjeuners auront lieu à l'hôtel Royal Atlas. Une navette est prévue pour assurer le transfert des participants du lieu du congrès à l'hôtel Royal Atlas.

