

**L'arganier germera-t-il dans l'avenir ?**  
L'arganeraie marocaine entre exploitation, valorisation et  
préservation

21-22 décembre 2021

**Table ronde**



**Bruno ROMAGNY**

Directeur de recherche, économiste des  
ressources renouvelables, IRD



**Hassan ABOUTAYEB**

Fondateur de l'Ecolodge Atlas Kasbah et  
consultant en tourisme et développement durable



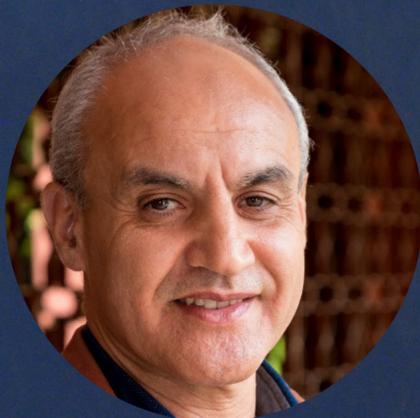
**Hassan FAOUZI**

Université internationale d'Agadir  
GEOFAO, Bureau d'Études, Agadir



**Zoubida CHARROUF**

Faculté des sciences,  
Université Mohammed V, Rabat



**Said BOUJROUF**

Laboratoire LERMA et LMIMediter-IRD,  
Université Cadi Ayyad, Marrakech



**Fayçal BENCHEKROUN**

Institut Agronomique et Vétérinaire  
Hassan II, Rabat



**Moha HADDOUCH**

Ingénieur agronome  
Expert en développement durable



**Fouad MSANDA**

Faculté des sciences,  
Université Ibn Zohr, Agadir



**Lahsen OUBDI**

ENCG,  
Université Ibn Zohr, Agadir

Avec la participation de :

**Fahd TAZI SADEQ**

Coordonnateur Régional de Développement Humain, Wilaya de la région Souss Massa

**Jamila IDBOURROUS**

Directrice de l'Union des Coopératives des Femmes productrices d'huile d'Argan (UCFA)

# "L'arganier germera-t-il dans l'avenir ?

## L'arganeraie marocaine entre exploitation, valorisation et préservation"

Colloque international

21-22 DECEMBRE 2021

SALLE HENRI TUDOR, UNIVERSIAPOLIS & EN VISIOCONFÉRENCE.

**ACCÈS LIBRE**

## Programme

Mardi 21 décembre 2021

09h00 : Accueil des participants

09h00-09h30 : Ouverture du colloque

Aziz BOUSSLIKHANE (Président de l'Université internationale d'Agadir) - Ouverture officielle du colloque

Hassan FAOUZI (Coordonnateur du colloque - Université internationale d'Agadir) - Mot du comité d'organisation

09h00-12h00 - Session 1 - Présidence : Hassan FAOUZI (Université internationale d'Agadir/Université de Lorraine) - Salle Sherbrooke

09h30-9h45 - "Entre l'analyse de cycle de vie et l'approche « bilan carbone », deux voies d'étude d'empreinte carbone de la filière argane au Maroc"

BAYSSI O. (IAV HASSAN II, Rabat-Maroc), SABIR M. (ENFI, Salé-Maroc), NAIMI M., CHIKHAOUI M. (IAV HASSAN II, Rabat-Maroc), HALLAM J. (Unité de Recherche en Ressources Naturelles et Produits de Terroir, CRRA d'Agadir, Institut National de la Recherche Agronomique, Rabat, Maroc).

09h45-10h00 - "La conduite des cultures associées et l'adoption des agrosystèmes diversifiés à base de l'arganier pourront-elles contribuer à la résilience et la persistance des arganeraies ?"

Youssef KARRA (Institut National de la Recherche Agronomique - CRRA d'Agadir)

10h00-10h15 - "Régénération de l'arganier : Utilisation des réservoirs d'eau biodégradables pour optimiser les irrigations des jeunes plants d'arganier"

S. EL MRABET (Direction Régionale des Eaux et Forêts, Agadir et Laboratoire BVRN, Faculté des Sciences d'Agadir), L. OUAHMANE (Faculté Polydisciplinaire Safi - Université Cadi Ayyad Marrakech), M. OUASSINE (Direction Régionale des Eaux et Forêts, Agadir), A. EL MOUSADIK et F. MSANDA (Laboratoire BVRN, Faculté des Sciences d'Agadir)

Débat : 10h15-10h30

10h30-10h45 - Pause-café

10h45-11h00 - "Biochemical and elemental variation in the almonds of the Argan (*Argania spinosa* (L.) Skeels), populations in Morocco"

Sezgin AYAN (Kastamonu University, Faculty of Forestry, Department of Silviculture, Kastamonu, Turkey), Gülbahar ABDALOĞLU (Kastamonu Univ., Institute of Science, Dept. of Forest Engineering, Kastamonu, Turkey), Said LAARIBYA (Ibn Tofail University, FSHS Kenitra, Morocco), Esra Nurten YER ÇELİK (Kastamonu University, Faculty of Forestry, Department of Silviculture, Kastamonu, Turkey), Halim OUHADDOU (Water and Forest Department, Agadir, Morocco), Assmaa ALAOUI (Ibn Zohr University, Biology Department (LBVRN), Agadir, Morocco).

11h00-11h15 - "Valorization of endemic plants & *Argania spinosa* (L.) ; in medicinal chemistry : Extraction and identification of secondary metabolites"

Khaoula EL MALIKI (Euromed Research Center, Engineering School of Biomedical and Biotechnology, Euromed University of Fes (UEMF), Fez, Morocco), Ahmed MOUSSAIF (CNESTEN (National Center for Energy, Nuclear Sciences and Techniques) Kénitra - Morocco), Said EL KAZZOULI, Nabil EL BRAHMI (Euromed Research Center, Engineering School of Biomedical and Biotechnology, Euromed University of Fes (UEMF), Fez, Morocco).

11h15-11h30 - "Application de la télédétection spatiale dans l'analyse de l'état de dégradation de l'arganeraie. Cas d'Idmine, Maroc"

Said LAARIBYA (Université Ibn Tofail (FSHS) Kenitra-Maroc), Assmaa ALAOUI (Université Ibn Zohr (LBVRN), Agadir-Maroc), Jamal AL KARKOURI (Université Ibn Tofail (FSHS) Kenitra-Maroc), Aomar BOUSLIHIM (ENFI, Salé Maroc)

Débat : 11h30-12h00

12h00-14h00 - Pause-déjeuner

**14h30-14h45 - "Characterization of the chemical composition of argan tree (*Argania spinosa* (L.) Skeels) seeds and leaves using Fourier transformed mid-infrared spectroscopy (FT- MIR) coupled with chemometrics"**

Abdellah BENBYA, S. CHERKAOUI (Department of Biology, Faculty of sciences (FSR), Mohamed V University,), F. GABOUN (Institute of Agronomy Research of Morocco (INRA, Rabat, Morocco), F. DELPORTE, O. ABBAS (Department of Life Sciences, Bioengineering Unit, Walloon Agricultural Research Centre (CRA-W), Gembloux, Belgium), O. CHLYAH (Department of Biology, Faculty of sciences (FSR), Mohamed V University), M. MDARHRI ALAOUI (Institute of Agronomy Research of Morocco (INRA, Rabat, Morocco).

**14h45-15h00 - "Contribution à l'évaluation des travaux de la régénération artificielle de l'arganier"**

DALLAHI Youssef (Université Cadi Ayyad, Marrakech)

**15h00-15h15 - "Seasonal occurrence of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) in Argane orchard in southwest of Morocco"**

Abdelhadi AJERRAR, Mina ZAAFRANI (ENSA, Univ. Ibn Zohr, Agadir), Abderrahim AMARRAQUE, Redouan QESSAOUI (Center of Agronomic Research of Agadir, Morocco), Hind LAHMYED, Bouchra CHEBLI (ENSA, Univ. Ibn Zohr, Agadir), El Hassan MAYAD (Faculty of Sciences, Agadir, Ibn Zohr University), Rachid BOUHARROUD (Center of Agronomic Research of Agadir, Morocco).

**15h15-15h30 - "Evaluation of the in vitro antioxidant activity of leaves and branches of *Argania spinosa* from the Oriental region of Morocco, and quantification of their bioactive compounds"**

LAFDIL Fatima Zahra, KANDSI Fahd, BERRAAOUAN Ali, LEGSSYER Abdelkhaleq, ZIYYAT Abderrahim, BNOUHAM Mohamed and MEKHFI Hassane (Laboratory of Bio-resources, Biotechnologies, Ethnopharmacology and Health, Ethnopharmacology and Cardiovascular and Metabolic Epidemiology Team, Mohamed Premier University, Faculty of Sciences)

Débat : 15h30-16h00

**16h00-16h30 -Pause-café**

**16h15-16h30 - "Comparaison du profil lipidique de l'huile d'Argane d'origines forestières et domestiquée : Intérêt nutritionnel et intérêt pour l'écosystème Marocain"**

Chaimaa SABIRI (LBS URAC 34, Université Hassan II, FSBM Casablanca), Bouchra TAZI (Ecole Nationale d'agriculture, Meknès), Saad LHOCEINE (Laboratoire Officiel d'analyses et de Recherche Chimiques, Casablanca), Abdelfettah DEROUICHE (Groupe de Recherche Nutrition Humaine LBS URAC 34, Université Hassan II, FSBM Casablanca)

**16h30-16h45 - "Antioxidant and Anti-inflammatory effects of Argan oil"**

Habiba BOUCHAB (Faculté des Sciences et Techniques, Hassan First University, Settat, Morocco), Abbas ISHAQ (Campus for Ageing and Vitality, Biosciences Institute, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, UK), Riad EL KEBBAJ (Faculté des Sciences et Techniques, Hassan First University, Settat, Morocco), Boubker NASSER (Faculté des Sciences et Techniques, Hassan First University, Settat, Morocco,) and Gabriele SARETZKI (Campus for Ageing and Vitality, Biosciences Institute, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, UK).

**16h45-17h00 - "Vertus thérapeutiques et usages ethnobotaniques d'argan au service de la performance sportive"**

Mohamed BARKAOUI (Hassan First University, Settat - University of Ibn Zohr, Faculty of Sciences, Agadir), Fouad MSANDA, Hassan BOUBAKER (University of Ibn Zohr, Faculty of Sciences, Agadir), Aziz CHOKRI, Aziz ELOIRDI, Ayoub KOUTAYA (Hassan First University, Settat).

**17h00-17h15 - "Comparative study of roasted and unroasted Argan seeds oils on intestinal glucose absorption and glucose uptake by muscle"**

Nour Elhouda DAOUDI, Omar BOUZIANE, Hassane MEKHFI, Mohammed AZIZ, Abdelkhaleq LEGSSYER, Abderrahim ZIYYAT, and Mohamed BNOUHAM (Faculty of Sciences, University Mohamed First, Boulevard Mohamed VI).

Débat : 17h15-18h00

09h30-12h00

Table ronde en présentiel : L'arganeraie marocaine entre exploitation, valorisation et préservation  
Salle Henri Tudor & en visioconférence.  
Accès libre

Présidence : Hassan FAOUZI (Université internationale d'Agadir)

**Bruno ROMAGNY** (Directeur de recherche, économiste des ressources renouvelables, IRD)  
**Hassan ABOUTAYEB** (Fondateur de l'Ecolodge Atlas Kasbah et consultant en tourisme et développement durable)  
**Hassan FAOUZI** (Université internationale d'Agadir / GEOFAO, Bureau d'Études, Agadir)  
**Zoubida CHARROUF** (Faculté des sciences, Université Mohammed V, Rabat)  
**Said BOUJROUF** (Laboratoire LERMA et LMIMediTer-IRD, Université Cadi Ayyad, Marrakech)  
**Fayçal BENCHEKROUN** (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat)  
**Moha HADDOUCH** (Ingénieur agronome Expert en développement durable)  
**Fouad MSANDA** (Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir)  
**Lahsen OUBDI** (ENCG, Université Ibn Zohr, Agadir)  
**Fahd TAZI SADEQ** (Coordonnateur Régional de Développement Humain, Wilaya de la région Souss Massa)  
**Jamila IDBOURROUS** (Directrice de l'Union des Coopératives des Femmes productrices d'huile d'Argan, UCFA)

12h00-14h00 - Pause-déjeuner

14h30-16h00 - Session 3 en parallèle - Présidence : M'bark HOUSSAS (ENCG, Université Ibn Zohr, Agadir) - Salle Sherbrooke

14h30-14h45 - "L'économie verte : moteur de développement durable dans le contexte de la transition écologique : Cas de la Réserve de Biosphère des arganeraies marocaines"  
Salma EL GHIOUAN (LERMA, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc)

14h45-15h00 - "Intégration sociale des territoires de la Réserve de Biosphère Arganeraie (RBA) : positionnement et perspectives"  
Hala IDRASSEN (LERMA Université Cadi Ayyad, Marrakech)

15h00-15h15 - "Communication interacteurs du label UNESCO de la Réserve de Biosphère de l'Arganeraie RBA"  
Nada BAKI (LRMC, Université Hassan 1er Settat et LERMA Université Cadi Ayyad, Marrakech)

15h15-15h30 - "Réserve de Biosphère de l'Arganeraie : renforcement des capacités pour l'éducation et la recherche appliquée dans les universités publiques de proximité ?"  
Said BOUJROUF (LERMA, Université Cadi Ayyad, Marrakech)

Débat : 15h30-16h00

16h00-16h15 - Pause-café

16h15-16h30 - "Les Réserves de Biosphère de l'UNESCO et les initiatives agroécologiques : quelle convergence pour quel développement durable ? Cas de la Réserve de Biosphère Arganeraie (LERMA, Université Cadi Ayyad, Marrakech)"  
Wafaa BENHSAIN

16h30-16h45 - "Gouvernance territoriale et approches novatrices pour une valorisation soutenable de l'Arganier. Cas de du territoire des Chiadma, Province d'Essaouira"  
Charafeddine MANSOURI et Mohamed BADALLA (FSHS, Laboratoire : Territoire, Environnement et développement. Université Ibn Tofail, Kenitra)

16h45-17h00 - "La gouvernance de l'écosystème arganeraie, une analyse par « proximités »"  
Hassan EDMAN (Laboratoire d'études et de recherches appliquées en sciences économiques (LERASE), Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales/Université Ibn Zohr"

17h00-17h15 - "A circular economy approach to promote the argan value chain in the Souss Massa Region of Morocco"  
Moha HADDOUCH (UNDP)

17h15-17h30 - "Vers une meilleure connaissance et valorisation des services écosystémiques de l'arganeraie"  
Youssef DALLAHI (Université Cadi Ayyad de Marrakech)

17h30-18h00 - "Le rôle du modèle coopératif dans le développement durable de l'écosystème de l'arganeraie au Maroc : cas des coopératives de la région Souss Massa"  
Soufiane RHAZZANE et Abdelhaq LAHFIDI (Université Ibn Zohr, Agadir)

Débat : 17h30-18h00

14h30-16h00 - Session 4 en parallèle - Présidence : Wissal ANIR (Université Internationale d'Agadir) - Salle Strasbourg

14h30-14h45 - "Contribution à l'étude de la dynamique de l'arganeraie dans les terrasses agricoles de la région d'Anezi"

Tariq GHILAL, Hicham IRIFI (LAGEA-DD. USMBA-Fès Saïs) et Ahmed ACHOUR (Eaux et forêts, DREFLCD-SO, Agadir)

14h45-15h00 - "L'arganeraie de la basse vallée de l'oued Tamri : Un paysage forestier en dynamique continue"

IRIFI Hicham (LAGEA-DD. USMBA-Fès Saïs), ACHOUR Ahmed (DREFLCD-SO Agadir)

15h00-15h15 - "شجرة الأركان : ثروة حقيقية في خدمة الاقتصاد التضامني لتحقيق التنمية الترايبية رغم الضغوط البشرية والتقلبات المناخية"

NAIRI abdelkader, Mustapha OUADRIM, Rachida ELMORABET (LDES, FLSH. Université Hassan II, Mohammedia)

15h15-15h30 - "La contribution des coopératives féminines dans le développement local, cas de Sous Massa"

Habiba ABOUHAFS (FSJES. Université Ibn Zohr Ait Melloul, Agadir)

Débat : 15h30-16h00

16h00-16h15 -Pause-café

16h15-16h30 - "Le secteur de l'arganier : quel impact sur le bien-être social et sur le développement local ?"

Mustapha JAAD et Najib BAHMAN (Université Ibn Zohr, Agadir)

16h30-16h45 - "Les coopératives d'arganier : Situation actuelle et perspectives de développement"

Aomar BOUSLIHIM (ENFI, Salé Maroc), Said LAARIBYA (Université Ibn Tofail, FSHS Kenitra-Maroc) Nadia AYANE (Département des eaux et forêts-Maroc)

16h45-17h00 - "Rôle de l'économie sociale et solidaire dans l'empowerment de la femme : cas des coopératives féminines d'Argan au niveau de la commune rurale Drarga"

Aicha AHNACH, Lahoussine RACHIDI (LERASE, FSJES, Université Ibn Zohr Agadir).

17h00-17h15 - "L'écosystème entrepreneurial d'accompagnement des coopératives des produits du terroir : cas des plates formes des jeunes"

Youness BOUDOHAY (LARGE, ENCG, Université Ibn Zohr Agadir).

17h15-17h30 - "Genre et tourisme dans la réserve de biosphère de l'arganeraie : entre perceptions et réalités"

EL BOUDRIBILI Y. (Ministère du Tourisme, Maroc)

17h30-17h45 - "Commerce équitable et gouvernance locale : quelle opportunité pour le développement de la filière d'argane au Maroc ?"

Lahcen BENBIHI et Abdelhaq LAHFIDI (Université Ibn Zohr, Agadir)

17h45-18h00 - "Les coopératives d'argane et la promotion du patrimoine territorial à valeur Touristique"

Hassan FAOUZI (Université internationale d'Agadir / Université de Lorraine)

Débat : 18h00-18h30