



Vème Colloque International sur le Genévrier Thurifère

Le Genévrier Thurifère et les autres Cupressacées méditerranéennes : Usages, Services écosystémiques, Menaces et Conservation

Vth International Colloquium on Thuriferous Juniper

The Thuriferous Juniper and other Mediterranean Cupressaceae : Uses, Ecosystem services, Threats and Conservation

PROGRAMME / PROGRAM



30 avril – 3 mai, 2014 / 30th April – 3rd May, 2014

Marrakech (Maroc – Morocco)



Mercredi 30 avril / Wednesday 30th April 2014

8h : Accueil des participants

9h : Ouverture du congrès et Discours introductifs

- Mr. Le Président de l'Université Cadi Ayyad
- Mr. Le Président de l'Université Hassan II
- Mr Le Doyen de la Faculté des Sciences Semlalia (FSSM)
- Mr Le Directeur de la Direction des Eaux et Forêts – Haut Atlas
- Mr Le Directeur de l'observatoire de l'Environnement et le Développement Durable de Marrakech – Tensift – Al Haouz
- Mr Le Responsable du Réseau thématique du Genévrier Thurifère
- Mr Le Coordonnateur du Comité d'organisation du colloque

9h 45'-10h 15' : Cocktail de bienvenue / Welcome Cocktail

10h 15' – 11h 00' :

Conférence plénière / Plenary conference 1

Modérateurs / Moderators :

HAFIDI Mohamed (Maroc) & DUPONNOIS Robin (France)

**Les Junipérais méditerranéennes face au changement climatique :
vers une approche expérimentale ?"**

**Mediterranean Juniperus stands in front of climate change :
Towards an experimental approach ?**

Pr. Thierry GAUQUELIN

Université Aix Marseille, Marseille, France

11h 00' – 11h 30' :

Projection film documentaire

**« Des arbres et des usages : Façonnage et gestion des espaces forestiers
dans les sociétés berbères du Haut Atlas marocain"**

Coordinateurs scientifiques : Mohamed ALIFRIQUI et Didier GENIN

Réalisateur et Prise de vues : Laurent MAGGIORI

Première Session / First Session

**Biodiversité des écosystèmes à Genévrier thurifère et autres Cupressacées méditerranéennes : Ecologie, Structures et Fonctionnement
Biodiversity of Juniper thuriferous ecosystems and others Mediterranean Cupressaceae : Ecology, Structures and Functioning**

Modérateurs / Moderators :

PEYRE Camille (France) et MEDDOUR Rachid (Algérie)

11h 30 – 11h 45 : OUHAMMOU Ahmed, PEYRE Camille & M'HIRIT Omar - La thuriféraie alticole dans le Parc National du Toubkal : structure, conditions écologiques et biodiversité floristique.

11h 45' – 12h 00' : GARCÍA-CERVIGÓN Ana I. and OLANO José Miguel - The prostrate Savin juniper (*Juniperus sabina* L.) as a keystone species for community organization in Mediterranean high mountains.

12h 00' – 12h 15' : BEGHAMI Yassine et Michel THINON- Dynamique régressive des écosystèmes forestiers de l'Aurès et la place des écosystèmes à Genévrier thurifère.

12h 15' – 12h 30' : KROUCHI Fazia; M. TAHANOUT ; R. FETTIS; Z. MERBOUCHE ; DJ. AIT-LARBI ; H. LAIB; A. ABDIOUENE and A. DERRIDJ - Within and between population variation of *Juniperus communis* and *J. oxycedrus* : Insight through needle morphology.

12h 30' – 12h 45 : BIONDI Edoardo, SORIANO Pilar, COSTA Manuel - The vegetation complex with *Cupressaceae* in the Eastern Iberian Mountains of Spain.

12h 45' – 13h 00' : Discussion

13h 00' – 14h 30' : Déjeuner / Lunch

Première Session (suite) / First Session continued

Modérateurs / Moderators :

ALIFRIQUI Mohamed (Maroc) & LAMANT THIERRY (France)

14h 30' - 14h 45' : ABDOUN Fatiha & Michel THINON - Ecologie et fonctionnement de *Cupressus dupreziana* A. Camus.

14h 45' - 15h 00' : BOUADAM Said, FARHI Baya, BEKDOUCHE Farid, KROUCHI Fazia, DERRIDJ Arezki. - Analyse de la variabilité morphologique de *Juniperus sabina* en Algérie.

15h 00' - 15h 15' : GONZÁLEZ MANUEL LUIS & LAURA FERNÁNDEZ- PELLO MARTÍN - The role of topoclimatic factors in the spatial organization of the juniper woodlands of Anaga (Tenerife, Canary Islands).

15h 15' - 15h 30' : MATHAUX Coralie, GAUQUELIN Thierry, GUIBAL Frédéric et MANDIN Jean-Paul - Spécificité et fonctionnement du genévrier de Phénicie (*Juniperus phoenicea*) des falaises.

15h 30'-15h 45' : MOSTARI Abbassia - Etude de peuplements végétaux dominés par *Juniperus phoenicea* et *Juniperus oxycedrus* L. au niveau du littoral Mostaganémois (ouest d'Algérie).

15h 45' - 16h 00' : Discussion

16h 00' - 16h 30' : Pause café et Session des Communications affichées /
Coffee Break and Posters session

16h 30'-17h 15' :

Conférence plénière / Plenary conference 2

Climate controls *Juniperus thurifera* xylem features at multiple scales.

Pr. José Miguel OLANO MANDOZA

Departamento de Ciencias Agroforestales,
EU de Ingenierías Agrarias, Universidad de Valladolid, Soria, Spain

Deuxième Session / Second Session

**Impacts des mutations environnementales récentes sur les peuplements des
Cupressaceae méditerranéennes**

**Impacts of the recent environmental transformations on the Mediterranean
Cupressaceae communities**

Modérateurs / Moderators :

TARTARINO Patricia (Italy) & YAHY Nassima (Algérie)

17h 15 – 17h 30' : THINON Michel et KHERCHOUCHE Dalila - Étude phytohistorique préliminaire de la thuriféraie de l'Aurès (Algérie) par l'analyse pédoanthracologique.

17h 30'-17h 45' : LÓPEZ ESTÉBANEZ N., P. DE LAS HERAS, P., FERNÁNDEZ-SAÑUDO, M. J. ROLDÁN MARTÍN, F. ALLENDE ÁLVAREZ - Space-time evolution of *Juniperus oxycedrus* L. in the centre of the Iberian Peninsula..

17h 45'-18h 00' : RACHDI Bouchra, BADRI Wadi, HAKDAOUI Mustapha, EL ABOUDI Ahmed, HSAINE Mohamed et FOUGRACH Hassan - Contribution à la cartographie dynamique par Classification Orientée objet de la tétraclinaie de la province de Benslimane.

18h 00'-18h 15' : Discussion

Jeudi 1 mai / Thursday 1st May 2014

8h 30' – 9h 15':

Conférence plénière / Plenary conference 3

Les insectes ravageurs des principales essences forestières au Maroc

Pr. MOUNA Mohamed

Université Mohamed V, Institut Scientifique, Rabat-Agdal, Maroc

Troisième Session / Third Session

**Etat et statut de conservation
State and statute of preservation**

Modérateurs / Moderators :

BOUMEZOUGH Ali (Maroc) & THINON Michel (France)

9h 15' – 9h 30' : GARCIA-GONZALEZ María Dolores; MILLAN Javier; De PEÑA María ; De PEDRO Raquel; VOLTAS Jordi - How many years seeds juniper (*Juniperus thurifera* L.) survive in the seed bank of juniper woodlands in Castilla y León (Spain)?

9h 30' – 9h 45' : LATHUILLIERE Laurent & GATTUS Jean-Christophe - Etude, protection et préservation du genévrier thurifère au sein de la réserve biologique domaniale du Revuaire (Hautes-Alpes, France).

9h 45' – 10h 00' : MAERKI Didier - Evolution récente de la systématique des cyprès et des genévriers et son influence sur leur conservation.

10h 00' – 10h 15' : KAFI Imène et YAHY Nassima- Contribution à la connaissance des habitats naturels à Genévriers en Algérie : valeurs dynamique et patrimoniale, perspectives de conservation.

10h 15' – 10h 30' : TEMAGOULT Omar - Etude des peuplements de genévrier thurifère dans les Aures, Algérie (Etat actuel et problèmes posés par la régénération)

10h 30' – 10h 45' : Discussion

**10h 45' – 11h 00' : Pause café et Session des Communications affichées /
Coffee Break and Posters session**

Quatrième session / Fourth Session

Facteurs facilitateurs et Régénération des *Cupressaceae* méditerranéennes Facilitators Factors and Regeneration of Mediterranean *Cupressaceae*

Modérateurs / Moderators :

OLANO José Miguel (Espagne) et FOUGRACH Hassan (Maroc)

- 11h 00' - 11h 15' :** CUZIN Fabrice - Les Juniperus du Haut Atlas marocain : quels sont les agents de dispersion ? Quelques observations préliminaires.
- 11h 15' - 11h 30' :** RODRÍGUEZ-GARCÍA E., MEZQUIDA E. T. & OLANO J. M. - Monitoring fruit development and phenology of pre-imaginal instars of pre-dispersal predators on *Juniperus thurifera* L. in central Spain.
- 11h 30' - 11h 45' :** MIEHE Sabine, MIEHE Georg, WANG Yun, WESCHE Karsten, MENG Volker, VOIGT Christine & HENSEN Isabell - Missing regeneration of *Juniperus tibetica* in southern Tibet – a multi-causal issue.
- 11h 45' - 12h 00' :** MORSLI Abdelkader, TAHAR Sara, LELLOUCHI Mohamed, BENSLIMANI Nabila., KHELIFI- SLAOUI Majda et KHELIFI Lakhdar. Nouvelles avancées dans la régénération du genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.) des Aurès (Algérie).
- 12h 00' - 12h 15' :** MEDDOUR Rachid, BITAM L'djida & BELHACENE Dehbia - Rôle facilitateur d'une plante nurse *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* dans la régénération naturelle de la cédraie du Djurdjura méridional (Algérie).
- 12h 15' - 12h 30' :** DUPONNOIS Robin , SANGUIN Hervé, BAUDOIN Ezékiel , HAFIDI Mohamed , GALIANA Antoine & PRIN Yves - Des stratégies d'ingénierie écologiques pour optimiser la domestication des espèces forestières méditerranéennes : Exemples de valorisations de la symbiose mycorhizienne.
- 12h 30' – 13h 00' : Discussion**
- 13h 00' – 14h 30' : Déjeuner / Lunch**

Quatrième session (suite) / Fourth Session continued

Modérateurs / Moderators :

CUZIN Fabrice (France) et MELLOUKI F. (Maroc)

- 14h 30' - 14h 45' :** Ouahmane Lahcen, ERRAMI Kaltoum, ZARIK Lamia, KHOULASSA Siham, HAFIDI Mohamed, DUPONNOIS Robin & BOUMEZZOUGH Ali. - Régénération du genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.) au Maroc : Contraintes et perspectives de recherche.
- 14h 45' - 15h 00' :** FERRADOUS Abderrahim, ALIFRIQUI Mohamed et GENIN Didier - Quelques aspects de germination et de levées de deux endémiques maghrébines dans les hautes montagnes marocaines : *Juniperus thurifera* ssp. *africana* L. et *Fraxinus dimorpha* Coss. & Dur.
- 15h 00' - 15h 15' :** ZARIK Lamia, BOUMEZZOUGH A. HAFIDI M., OUHAMMOU A. ; DUPONNOIS R. & OUAHMANE L. - Réponses des plantules du cyprès de l'Atlas (*Cupressus atlantica* G.) à un stress hydrique en présence d'un complexe de champignons mycorhiziens.

15h 15' - 15h 30' : SFAIRI Youssef; LAATIK Ibtissam; ABBAD Abedlaziz & OUAHMANE Lahcen - Etude de la variabilité morphométrique et de la production en graines des peuplements semenciers du cypres de l'Atlas.

Cinquième Session / Fifth Session

**Usages, savoirs locaux
Uses and local knowledge**

Modérateurs / Moderators

MIEHE Sabine (Allemagne) & MOUNA Mohamed (Maroc)

15h 30' - 15h 45' : VILLAR Luis, Maria Àngels BONET & Mario SANZ - Deuxième approche à la toponymie basée sur les genévriers (gen. *Juniperus*) en Espagne Péninsulaire et Baléares.

15h 45' - 16h 00' : GENIN Didier, CORDIER Jean-Brice, ALIFRIQUI Mohamed - Les genévriers dans les forêts rurales de l'Atlas marocain : Un façonnage fonctionnel des arbres pour une production diversifiée.

16h 00' - 16h 15' : Discussion

**16h 15' - 16h 30' : Pause café et Session des Communications affichées /
Coffee Break and Posters session**

Sixième Session / Sixth Session

**Agroforesterie et Aménagement
Agroforestry and Management**

Modérateurs / Moderators :

ISSOUAL Mohamed (Maroc) et GENIN Didier (France)

16h 30' - 16h 45' : LAMANT Thierry - Bilan du genre cyprès (*Cupressus*) dans les arboretums scientifiques gérés par l'Office National des Forêts.

16h 45' - 17h 00' : TARTARINO P., GUALDI V., GRECO R. - Processus de renouvellement naturel du *Cupressus sempervirens* L. au sein des reboisements réalisés dans les Pouilles (Sud-Ouest de l'Italie).

17h 00' - 17h 15' : DERAK Mchich, TAIQUI Lahcen et CORTINA Jordi - Restauration écologique et participative des forêts de thuya dans la zone de Béni Boufrah au Nord du Maroc.

17h 15' - 17h 30' : ZAAKOUR Ahmed et BEJBOUJI Jihane - Etude de la productivité du *Tetraclinis articulata* (Vahl.) Masters et de la structure et de l'architecture d'une portion de la forêt d'Ouizguita (Haut Atlas Central).

17h 30' - 17h 45' : Discussion

Septième Session / Seventh Session

**Valorisation des produits issus des peuplements de *Cupressaceae*
Valorization of *Cupressaceae* communities products**

Modérateurs / Moderators :

FERRADOUS Abderrahim (Maroc) et KROUCHI Fazia (Algérie)

17h 45' - 18h 00' : BESSI H., MELLOUKI F., AKSSIRA M., EL HAKMAOUI A., RHALLABI N. ZKHIRI F.,¹ MONTASSIR L. & BENRABBEN I. - Considération de l'écotoxicité de l'extrait de bois de thuya dans le cadre de son usage en bio-contrôle en milieu aquatique.

18h 00' - 18h 15' : MELLOUKI F., EL HANBALI F., AMUSANT N., AKSSIRA M., BESSI H., RHALLABI N. & BAUDASSE C. - Wood extractives and natural durability of *Juniperus thurifera* L.

18h 15' - 18h 30' : Discussion

18h 30' - 19h 00' :

Table ronde / Clôture du colloque - Round Table / Close of the Congress

**Perspectives futures de recherche sur le Genévrier Thurifère
Choix du lieu et équipe d'organisation du 6^{ème} colloque sur le Genévrier Thurifère**

Modérateurs / Moderators :

GAUQUELIN Thierry, VILLAR Luis, BADRI Wadi & OUHAMMOU Ahmed

20h 30 : Dîner de Gala

Vendredi / Samedi 2-3 mai / Friday – Saturday 2-3 May 2014

Sortie Haut Atlas / High Atlas Field trip

Les Cupressaceae dans la vallée du Nfis / Cupressaceae in the Nfis Valley

Parc National du Toubkal / Toubkal National Park

Communications affichées – Posters

1. TLILI Nesrine , MOUILLOT Florent & ENNAJAH Amel - L'information climatique dans les modèles de végétation : Caractérisation du Top-Climat régional (Kroumirie de la Tunisie)
2. Hafsi Zakaria, BELHADJ Safia & DERRIDJ Arezki. Etude morphologique des galbules de *Juniperus oxycedrus* ssp. *refescens*
3. BOUADAM Said, FARHI Baya, KROUCHI Fazia, DERRIDJ Arezki.- Analyse de la variabilité morphologique suivant un gradient altitudinal de *Juniperus communis* au niveau du Parc National de Djurdjura, Algérie.
4. LAHOUEL N. BENABADJI N., BENMANSOUR D. et BENARADJ A. - Relations sol-végétation dans les formations à *Juniperus phoenicea* L. et *Pinus halepensis* dans les matorrals du littoral mostaganémois.
5. TOUMI A., KROUCHI F. and DERRIDJ A. - Structural features of juniper species on the Djurdjura mountain (Algeria).
6. ZARIK L., KHOULASSA S., BOUMEZZOUGH A. HAFIDI M., OUHAMMOU A. DUPONNOIS R. & OUAHMANE L. - Potentialité de régénération du Genévrier thurifère dans deux localités différentes (Haut Atlas et Moyen Atlas- Maroc).
7. EL BAIRI Khalid & MOUH Fatima Zahra - Quelques propriétés pharmacologiques du Genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.) : une revue de la littérature.
8. El JEMLI Meryem, KASRATI Ayoub, ALAOUI JAMALI Chaimaa, ABBAD Abdelaziz, BEKKOUCHE Khalid - Evaluation de l'activité antioxydante des huiles essentielles et des extraits de *Juniperus thurifera*. ssp. *africana*.
9. RAHHAL R., W. BADRI, M. HSAINE, H. FOUGRACH - Caractérisation des huiles essentielles de plusieurs peuplements à *Juniperus thurifera* L. au Maroc.
10. ENNOUNI Hassan - Aménagement des formations de genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.) : Approches et contraintes.
11. BOUYAHYAQUI Ahmed, Fouad BAHRI, Abderrahmane ROMANE & Leopold JIROVETZ. Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of essential oils from *Juniperus oxycedrus*.
12. BOUYAHYAQUI Ahmed, Fouad BAHRI, Abderrahmane ROMANE & Leopold JIROVETZ. Chemical composition and biological activities of *Juniperus phoenicea* L. leaves and berries oils from Founassa area (Naama-Algeria).
13. TOULOUN Oulaid & BOUMEZZOUGH Ali - Vulnérabilité des populations humaines locales de la thuriféraie de l'Oukaimeden (Haut Atlas occidental, Maroc) face aux envenimations scorpioniques.
14. KOANE J.N., SYSSA-MAGALE J.L., OUAMBA J.M - Etudes phytochimique et pharmacologique de quelques plantes médicinales centrafricaines à propriétés antidiabétiques.