



CLIMATE CHANGE, AGRI-FOOD, FISHERIES AND ECOSYSTEMS

Reinventing Research, Innovation and Policy
Agendas for Environmentally- and Socially-
Balanced Growth

ICCAFFE2011 PROGRAM

May 19-21, 2011
Palais des Roses Hotel, Agadir, Morocco



NRCS
Ideas for Change

giz



IRD
Institut de recherche
pour le développement

COMPASSION
in world farming
ciwf.org



PROGRAM OVERVIEW

WEDNESDAY

17h00-22h00: On-site Registration (Al Moggar hotel)

THURSDAY, MAY 19 | JEUDI 19 MAI

8h00-9h00: On-site Registration (Palais des Roses Hotel)
9h00-9h45: Opening Ceremony
9h45-10h10: Coffee break and refreshments
10h15- 11h40: Opening Plenary Session I
11h45-13h00: Three Concurrent Panels
13h00-14h30: Lunch (*invitation*)

14h30-16h00: Plenary Session II
16h00-16h30: Coffee break and refreshments
16h00-16h30: Poster session I
16h35-17h35: Three Concurrent Tracks
17h40-18h40: Three Concurrent Tracks

FRIDAY, MAY 20 | VENDREDI 20 MAI

9h00-10h30: Plenary Session III
10h30-11h00: Coffee break and refreshments
10h30-11h00: Poster session II
11h00-12h00: Three Concurrent Tracks
12h00-13h00: Three Concurrent Tracks
13h15-14h30: Lunch (*invitation*)

14h30-16h00: Plenary Session IV
16h00-16h30: Coffee break and refreshments
16h00-16h30: Poster session III
16h35-17h35: Three Concurrent Tracks
17h40-18h40: Three Concurrent Tracks

SATURDAY, MAY 21 | SAMEDI 21 MAI

9h00-10h30: Plenary Session V
10h30-11h00: Coffee break and refreshments
11h00-12h30: Restitution Roundtable
13h00-14h30: Lunch (*invitation*)

14h30-16h00: Concluding Sessions
Synthesis Report and Recommendations
Launching of the Forum Project
20h00-0:00: Diner (*Invitation*)

9h00-9h45: OPENING CEREMONY

Omar HALLI, *President of Ibn Zohr University*

Brahim El Hafidi, *President of the Region of Agadir Souss Massa*

El Houcine Abouddrar, *Dean of the Faculty of Law, Economics and Social Sciences of Agadir*

Martin Tampe, *GIZ Senior Expert in Morocco*

Benoit Lootvoet, *Institute of Research for Development (IRD) Representative in Morocco*

Joyce D'Silva, *Director of Public Affairs, Compassion in World Farming, United Kingdom*

Mohamed Behnassi, *ICCAFFE2011 Chair*

9H45-10H10: COFFEE BREAK AND REFRESHMENTS

10H15- 11H40: OPENING PLENARY SESSION I

CHAIR: *Julia G. Ganson (Maxwell School of Citizenship & Public Affairs, Syracuse University, USA)*

Climate Change Compounding Risks in North Africa

Imed Drine (United Nations University, World Institute for Development Economics Research, Finland)

Simulation of Carbon Consumption by Biological Models

Olaf Pollmann, Nelli Pollmann, Szilárd Podrúzsik, Leon van Rensburg (School of Environmental Science and Development, North-West University, Potchefstroom Campus-PUK, South-Africa)

Les aires marines protégées, entre politiques publiques de conservation/valorisation de la biodiversité et politiques publiques de résistance aux risques du changement climatique ?

Florence Galletti, Christian Chaboud (Institut de Recherche pour le Développement-IRD, France)

SIMULTANEOUS PANELS

11h45-13h00

Panel I (simultaneous)

MODERATION: *Martin Tampe (GIZ Senior Expert in Morocco)*

Climate Change: Impact of Devastation of Floods on Food Security in Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan

Farhatullah, Iftikhar Ali (KPK Agricultural University Peshawar, Pakistan)

Water for Life and Livelihoods: Is Bangladesh's Shrimp Industry Sustainable?

Nazia Habib-Mintz (University of Cambridge, UK)

Linking Agriculture and Food Security in the City: Evidence from Southwest Nigeria
Akintayo Oluremi, Oyewole Babatunde (Institute of Agricultural Research and Training, Nigeria)

Panel II (Simultaneous)

MODÉRATION: *Yann Tanguy (Ex-Président de l'Université de Nantes, France)*

Agricultures et pratiques sociales : L'enjeu des compétences dans l'engagement du bien commun
Stoessel-Ritz Josiane (Université de Haute-Alsace, GSPE, France)

Les enjeux de la politique macroéconomique pour un développement durable dans le secteur d'agriculture : Le cas de la Bulgarie
Vania Ivanova, Ekaterina Sotirova (Université de l'Économie Nationale et Mondiale, Sofia, Bulgarie)

Changement climatique et agriculture de conservation : Barrières à l'adoption et opportunités offertes par le Plan Maroc Vert
Fadlaoui, A., Mrabet, R., Essahat, A. (Institut National de la Recherche Agronomique-INRA, Maroc)

Intégration de l'agriculture productive dans le développement urbain de la future mégapole casablancaise
Fouad Amraoui, Fettouma Benabdenbi (Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca, Maroc)

Panel III (Simultaneous)

MODERATION: *Olaf Pollmann (School of Environmental Science and Development, South-Africa)*

The Social Challenge in Small Business Environmental Management Regulation and Innovation
Paul Lock, Catherine Baudains (Murdoch University, Western, Australia)

Caribbean Water Monitor - Small island states, water resources and climate change
Marcus Hoffmann, Manfred Thüring, Massimiliano Cannata, Alessio Spataro, Milan Antonovic, Monia Molinari (Institute for Earth Sciences, University of Applied Sciences of Southern, Switzerland)

Changing Climate Alter the Competitive Ability and Spectrum of Weeds
Muhammad Azim Khan (KPK Agricultural University Peshawar, Pakistan)

13h00-14h30: Lunch for Registered Delegates | Déjeuner pour les participants inscrits (invitation)

THURSDAY, MAY 19 | AFTERNOON SESSIONS
**Climate Change within the Perspective of Terrestrial, Agricultural and Marine Ecosystems:
Research and Political Innovations?**

14H30-16H00: PLENARY SESSION II

CHAIR : *Florence Galletti (Institut de Recherche pour le Développement-IRD, France)*

Changements climatiques et Biodiversité marine : Contribution à l'étude de la biodiversité marine des fonds marins de la baie d'Agadir, à travers l'étude de trois groupes zoologiques susceptibles d'être utilisés dans l'évaluation des changements climatiques sur les écosystèmes marins
Moukrim Abdellatif, Izza Badiâa, Tamousti Naoufal, Abou Oualid Jawad (Laboratoire de Recherche Écosystèmes Aquatiques : Milieu Marin et Continental, Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr, Maroc)

Les Aires Marines Protégées comme outil de gestion des pêcheries : Exemple du projet ANR AMPHORE

Lae Raymond, Boncoeur Jean, Bonnin Marie, Ecoutin Jean Marc, Tito De Morais Luis, Weigel Jean yves (Institut de Recherche pour le Développement, UMR CNRS/IRD/UBO LEMAR, France)

Dynamiques des écosystèmes forestiers en relation avec la pression anthropique et le changement climatique. Le cadre montagneux de Kroumirie (Nord-ouest de la Tunisie)

Mohamed Hamdi, Amor Mlaouhi, Guy Lemperier (GEOPHEN LETG-UMR 6554 CNRS, Université de Caen Basse-Normandie, France)

16H00-16H30: COFFEE BREAK AND REFRESHMENTS

POSTER SESSION I Vulnerability to Climate Change of Eco-Socio-Economic Systems

May 19, 16h00-16h30

Étude préliminaire pour l'évaluation de la vulnérabilité pour l'adaptation aux changements climatiques au Maroc : Cas Agadir Idaoutanane
Kholoud Kahime, Moukrim A., Messouli M. (Faculté des Sciences d'Agadir, Maroc)

Threats to sea turtles and preliminary on their nesting and foraging areas in Senegal

Dossa Justine, Manjula Tiwari, Mustapha Aksissou (Department of Biology, Faculty of Science, University of Tetouan, Morocco)

Combining traditional and innovative methods in studying Arctic pelagic ecosystem changes

Blachowiak-Samolyk K, Trudnowska E, Sagan S., Boehnke R, Darecki M, Wichorowski M. (Institute of Oceanology of Polish Academy of Sciences, Poland)

Les bactéries productrices de polysaccharides pour améliorer le statut hydrique du sol rhizosphérique

Kaci Yahia, Selmani Z., Boukhelata N. (Équipe de Biologie des Sols/LBPO/FSB/USTHB, Algérie)

Diminution des tailles des espèces de sélaciens en Afrique de l'Ouest, un signe tangible de la dégradation des populations : un diagnostic d'évolution à long terme à partir de dix années de suivi au Parc National du Banc d'Arguin en Mauritanie

Diop Mika Samba, Didier Jouffre, Justine Dossa (Fondation Internationale du Banc d'Arguin-FIBA, Sénégal)

La mise en défens : moyen de conserver la diversité floristique dans les steppes algériennes cas de la Wilaya de Saida

Bouchikh Yamina, Terras Mohamed (Département de biologie, Université Moulay Taher de Saida, Algérie)

16h35-17h35: CONCURRENT SESSIONS

Blue Track IV

MODERATION: *Charlotte de Fontaubert (Experte, Banque Mondiale, France)*

Livelihoods of Coastal Communities in Marine Protected Areas: A Case Study of Mnazi Bay-Ruvuma Estuary Marine Park, Tanzania

Mwita M. Mangora, Mwanahija S. Shalli, Daudi J. Msangameno (Institute of Marine Sciences, University of Dar es Salaam, Tanzania)

Introducing Ecosystem-Based Fisheries Management (EBFM) to Secure the Vulnerable Fisheries of Central Java Province-Indonesia under the Uncertainty of Climate Change

Indah Susilowati, Jusup Suprijanto, Efriyani Sumastuti, Widodo Sulistya (Faculty of Economics-Diponegoro University-UNDIP, Indonesia)

Importance of Fisheries and Aquaculture on Socioeconomic Development of Nigeria: What Role is Climate Change Playing?
Obayelu, Abiodun Elijah (Department of Agricultural Economics and Farm Management, University of Agriculture Abeokuta, Ogun State, Nigeria)

The Threats of Climate Change: Implication for Food Crisis in Sub-Sahara Africa
Olubunmi Lawrence Balogun, Suliamon Adesina Yusuf (Department of Agricultural Economics, University of Ibadan, Nigeria)

Yellow Track V

MODERATION: *Halima Ouamouch (Faculty of Art and Humanities-Ain Chock of Casablanca, Morocco)*

Agroforestry Systems in Morocco: The Case of Olive Tree and Annual Crops Association to Enhance Land Profitability
Daoui Khalid, Fatemi Zain El Abidine (Institut National de la Recherche Agronomique, Morocco)

Changement climatique dans la Région DIANA
Harisoa Nenana Tsiory Andriamahafa, Euphrasie Razafindravoniarisoa (Consultante, Madagascar)

The Importance of non Wood Forest Products for Rural Livelihood
Taïsser H. Hassan. Deafalla, Mustafa M. El Abbas (Faculty of Forestry, University of Khartoum, Sudan)

Sustainable Valorization of Traditional Agriculture in Morocco: Local Redistribution of the Added Value
Salma Daoud (Université Ibn Zohr, Faculté des Sciences, Morocco)

Green Track VI

MODÉRATION : *Samira Idllalene (Université Cadi-Ayad, Maroc)*

Les services écosystémiques : Émergence de nouveaux paradigmes dans l'économie des écosystèmes
Bonnin M., Méral P., Hrabansky M., Pesche D. (Institut de Recherche pour le Développement-IRD, France)

Les paiements pour services environnementaux, une nouvelle forme d'équité environnementale pour les agriculteurs ? Réflexions juridiques
Alexandra Langlais (CNRS, Faculté de droit et de science politique de l'université de Rennes 1, France)

The Economics of Ecosystems: An Integrated Institutional Approach
Dirk Röttgers, Anna Segerstedt, Till Stellmacher, Etti Winter, Ulrike Grote (Institute for Environmental Economics and World Trade, Leibniz University of Hannover, Germany)

Intégration des facteurs agro-pédologiques dans un Système d'Information Géographique pour le diagnostic des sols dégradés du bassin versant de l'Oued Mina – Wilaya de Relizane – (Algérie)
Baghdadi Djilali, Chouieb Mohamed, Aïbout Farid, Benaradj Abdelkrim, Hartani Ahmed (National Institute of Forest Research-INRF, Algérie)

**17h40-18h40:
CONCURRENT SESSIONS**

Blue Track VII

MODÉRATION: *Lae Raymond (Institut de Recherche pour le Développement, France)*

Les Aires Marines Protégées coralliennes face au changement climatique : de la résilience écosystémique à la résilience des territoires
Gilbert David, Pascale Chabanet, Erwann Lagabrielle, Jean Pascal Quod, Aurélie Thomassin (Institut de Recherche pour le Développement-IRD, UMR 128 Espace-Dev /Géomer, France)

Les Aires Marines protégées face au défi des changements climatiques et la conservation de la biodiversité en Afrique de l'Ouest
Mallé Diagana, Hawa Sow (CBD Project Leader (WWF WAMER), Africa Policy Coordinator - Climate change-WWF International, Sénégal)

Les Aires Marines Protégées, un outil global approprié localement ? Le cas du Parc National d'El Kala (Algérie)
Dahou Tarik, Chakour Said, Chebira Boualem (UMR 208 Patrimoines locaux (IRD/MNHN), IRD, France)

Les îles Kuriat entre les dynamiques locales et les enjeux de conservation
Racha Sallemi (Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis, Tunisie)

Pathologie et cycle de reproduction de la moule *Mytilus galloprovincialis* au niveau de la côte de Moulay Bouselham
Sanaa Bhabby, Ahmed Errhif, Oum Keltoum Belhassen (Laboratoire d'Écologie aquatique et environnement, Université Hassan II, Casablanca, Maroc)

Yellow Track VIII

MODERATION: *Mohamed Boudjelal (GlaxoSmithKline, Medicines Research Centre, UK)*

The Possibility of Increasing Small Pelagic Fish Yields in Morocco
Daniel P. Harrison (Ocean Nourishment Foundation, Australia)

Stock assessment of Bogue, Boopsboops from the Egyptian Mediterranean Waters
Sahar Fahmy Mehanna (National Institute of Oceanography and Fisheries, Egypt)

Sacred Mangrove Forests: Who Bears the Pride?
Mwita M. Mangora, Mwanahija S. Shalli (Institute of Marine Sciences, University of Dar es Salaam, Tanzania)

Silybum Marianum and *Parthenium Hysterophorus*: Threat to Biodiversity and Crop Production in North-West Pakistan
Khan Bahadar Marwat (KPK Agricultural University Peshawar, Pakistan)

Green Track IX

MODERATION: *Stoessel-Ritz Josiane (Université de Haute-Alsace, GSPE, France)*

La transhumance et la biodiversité dans le Sud-Est marocain
Rahmouni Farid, Laouane Mohamed (Laboratoire d'Analyses Géo-Environnementales et d'Aménagements-LAGEA, Faculté des Lettres Sais Fès, Maroc)

La dynamique de la végétation méditerranéenne soumise au contexte climatique aride et ses conséquences sur la diversité floristique. Cas des steppes arides tunisiennes
Ali Hanafi (UR Biogéographie –Climatologie Appliquée – Dynamique Érosive, Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités de la Mannouba, Tunisie)

Les effets de la marchandisation de l'arganier sur la biodiversité locale

Larbi Aziz, Mohammed Boussaid, Marc Mormont, Khalil Allali, Jihane Bejbouji (École Nationale d'Agriculture de Meknès, DREG Marrakech, GIZ, Maroc et Université de Liège, Belgique)

Rôle de la société civile dans la préservation des écosystèmes: Cas du RARBA pour préserver l'Arganeraie

Ahjam Abdellah, Ahmed Achour (Réseau des Associations de la Réserve de Biosphère Arganeraie-RARBA, Maroc)

FRIDAY MAY 20 | MORNING SESSIONS

Climate Change, Food Security and Responsible Consumption and Production

9H00-10H30: PLENARY SESSION III

CHAIR: *Imed Drine (United Nations University, World Institute for Development Economics Research, Finland)*

The Meat Crisis: Ethical Farming, Healthy Food and a Sustainable Future

Joyce D'Silva (Director of Public Affairs, Compassion in World Farming, United Kingdom)

Linking Biosaline Agriculture to Food Security in the Gulf States

Shabbir A. Shahid, Faisal K. Taha (International Center for Biosaline Agriculture, United Arab Emirates)

Irrational Land Use, Food Security, Doha Negotiations, and Neo-Colonialism

Jian-Ming Zhou (Institute of Agronomy for the Overseas-IAO, Ministry of Foreign Affairs, Italy)

10H30-11H00 COFFEE BREAK AND REFRESHMENTS

POSTER SESSION II

Climate Change and Food Security

May 20, 10h30-11h00

Food Sovereignty and Consumers' Patriotism in Hungary

Peter Levai, Arpad Ferencz, Marta Notari, Melinda Czeglédi (College of Kecskemet, Hungary)

Consumer Survey on a Countermeasure against Climate Change and Food Safety in Korea

Eun-Young Lee, Sun-Duk Cho, EunJeong Kim, Hwa Jung Lee, Dong-Sul Kim, Myung-Sub Chung, Gun-Hee Kim (Director of Strategic Planning Office, Consumers, Korea)

Attitudes to Low Carbon and Green Food in Korea Food Industry - Focus on the specialist group related to food

Kim Wu-Seon, Myung-Sub Chung, Yong-Soo Kim, Hwa-Jung Lee, Dong-Sul Kim (Korea Health Industry Development Institute, Korea)

Raising Recognition to Public on Climate Change Adaptation of Food Safety

Sun-Duk Cho, EunJeong Kim, Hwa Jung Lee, Dong-Sul Kim, Myung-Sub Chung, Gun-Hee Kim (Department of Food & Nutrition, Duksung Women's University, Seoul, Korea)

ColostrallgG as Affected by Nutritional Status for Border Leicester Merino Ewes Deliver In Kuwait

Tareq AL-Sabbagh (Food Resources Division, Kuwait Institute for Scientific Research, Kuwait)

Test of in vitro antagonism of some strains of *Paenibacilluspolymyxa* towards strain of *Fusariummoniliforme* agent of the fusariose of the durum wheat

Athmani Guemouri Souad (Laboratoire de Biologie et Physiologie des Organismes, Faculté des Sciences Biologiques d'Alger, Algérie)

Determination of Residus Pesticide in Olive Oil

Garioiaz Hasnae, Berrabah Mohamed, Zouaoui Ahmed, Zerouali Hassane (Faculté des Sciences, Université Mohammed Premier Oujda, Maroc)

Soil amendment with the Super Absorbent Polymer (SAP) hydrogel STOCKOSORB® in forestry, horticulture and agriculture as an effective and economic viable response to climate change and water scarcity problems

Tommaso Del Giudice (Evonik Stockhausen GmbH, Germany)

La sélection de variétés de haricot adaptées au stress salin : une voie participative pour une agriculture durable

Bouchikh Yamina, Belkhodja Moulay (Laboratoire de physiologie végétale, université d'Oran, Algérie)

Dynamique d'un paysage forestier : Une entrée spatio-temporelle. Cas des écosystèmes forestiers d'Ain Snoussi dans le nord-ouest de la Tunisie

MLAOUHI Amor, HAMDJ Mohamed, LEMPERIER Guy (GEOPHEN LETG-UMR 6554 CNRS, Université de Caen Basse-Normandie, France)

**11h00-12h00:
CONCURRENT SESSIONS**

Blue Track X

MODERATION: *Shabbir A. Shahid, Faisal K. Taha (International Center for Biosaline Agriculture, United Arab Emirates)*

Economic Impacts of Climate Change on Agriculture and Implications for Food Security in Zimbabwe

Charles Nhemachen, Reneth Mano, James Chakwizira (CSIR, Built Environment, South Africa)

Oil Palm Expansion: Competing Claim of Lands for Food, Biofuels, and Conservation

Ari Susanti, Paul Burgers (Department of Human Geography, Faculty of Geo-Science, Utrecht University, Netherlands)

Farmers' Attitude towards the Use of Different Irrigation Methods in Tabuk Region of the Kingdom of Saudi Arabia

Abdullah Awad al-Zaidi, Elhaj Ahmed al-Haj and Mohammed bin Abdullah Al-Juhani (King Saud University, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia)

Land Suitability for Development of Jatropha (*Jatropha curcas* L.) in Indonesia

Anny Mulyani (Indonesian Centre for Agricultural Land Resources Research and Development, Ministry of Agriculture, Indonesia)

Yellow Track XI

MODERATION: *Mohamed Boussaid (Expert GIZ, Morocco)*

Gestion participative durable des ressources naturelles dans un cadre de changement global : Application à la nappe souterraine de Kairouan (Tunisie)

Hedia Trabelsi, Carlo Previl (Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Tunis, Tunisie)

La dégradation des terres et de l'eau dans le bassin versant de la Doubégué (Burkina Faso): le Moringaolifeira et le JaatrophaCurcas nouveaux végétaux miracles pour une protection environnementale et un développement humain

Elodie Robert (LGPA, UMR ADES 5185, Université de Bordeaux 3, France)

Changements climatiques et évolution saisonnière des paramètres physico-chimiques dans le lac Nokoué au Bénin

Ernest Amoussou, Henri S. V. Totin, Constant Houndenou, Gil Mahe & Michel Boko (Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystème et Développement (LACEEDE); Université d'Abomey-Calavi, Bénin)

Utilisation de deux modèles de bilan hydrique pour la gestion de l'irrigation de complément de la culture de blé dur dans la plaine de la Mitidja (Algérie)
Medjdoub Sonia, Fouad Sellam (École Nationale Supérieure de l'Hydraulique-ENSH, Algérie)

Green Track XII

MODERATION: *Mohamed Behnassi (Ibn Zohr University and NRCS, Morocco)*

Interactions et échelles dans la construction de l'insécurité alimentaire au Mali
Pierre Janin, Hélène Wannehain (UMR 201 "Développement et sociétés"-IEDES, Université de Paris I, IRD, France)

Le changement climatique et la sécurité alimentaire: Vulnérabilités et réponses adaptatives des populations indigènes de Lonquimay Chile
Dra. Judith Gálvez, Karen Baez (Université du Chile, Chile)

Agriculture de décrue dans le département de Podor (Vallée du Sénégal): sécurité alimentaire et développement durable
Coura BA, Gérard Beltrando (Université Paris-Diderot, UMR 8586-PRODIG du CNRS, France)

Changement climatique dans la Région DIANA
Harisoa Nenana Tsiory Andriamahefa, Euphrasie Razafindravoniarisoa (Consultante, Madagascar)

Changement climatique et agriculture dans les Alpes françaises : Évolutions climatiques, perception des éleveurs et stratégies locales d'adaptation (vidéoconférence)
Claire Sérès (Ingénieure de Recherche-Développement-Suaci Alpes du Nord - GIS Alpes-Jura St Baldoph, France)

**12h00-13h00:
CONCURRENT SESSIONS**

Blue Track XIII

MODÉRATION : *Tito De Morais Luis (Institut de Recherche pour le Développement, UMR CNRS/IRD/UBO LEMAR, France)*

Une base de données spatiales sur la pêche artisanale dans le Parc National du Banc d'Arguin (Mauritanie), outil au service d'une gestion durable de la ressource
Révillion Christophe, Kide Amadou, Ould Yarba Lemhaba (UMR Espace-Développement, France)

Essais de reproduction en captivité du rouget de roche (*Mullus surmuletus*, L, 1758) au Maroc
Maryam El Bakali, M. Talbaoui, A. Bendriss. K.Chebbaki (Laboratoire de Biologie Appliquée et Pathologie, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Tétouan, Centre Spécialisé en Aquaculture. INRH. M'diq, Maroc)

La moule *Perna perna* bioindicatrice de pollution marine : Cas du littoral Nord-Est Algérien
Belabed Bourhane Eddine, Djabri Larbi, Bensouilah Mourad (Laboratoire d'Ecobiologie des Milieux Marins et Littoraux, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar d'Annaba, Algérie)

Les Requins, super prédateurs marins à la fois proies menacées : Aboutissements de six années d'efforts de leur conservation en Afrique de l'Ouest et implication sur la biodiversité marine
Sédjro Justine Dossa, Mika Samba Diop (Fondation Internationale du Banc d'Arguin-FIBA & Commission Sous Régionale des Pêches-CSRP, Sénégal)

Croissance, mortalités et exploitation du rouget de vase *Mullus barbatus* Linnaeus, 1758 de la région d'Alger (Algérie centrale)
Nouar Ahmed, Aissat Faiza (Laboratoire Écologie et Environnement, Faculté des Sciences Biologiques, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Algérie)

Yellow Track XIV

MODERATION: James Chakwizira (School of Environmental Sciences, South Africa)

Environment and Sustainable Commercial Agricultural Development in Nigeria
Usman Haruna, M. B. Umar (Agricultural Economics and Extension Programme, Abubakar Tafawa Balewa University, Nigeria)

India's Role in Global Climate Change Negotiations
Salma Kouser (Jawaharlal Nehru University, New Delhi, India)

Towards an "Innovative" Spatial Built Environment Planning and Climate Change "Proofing" Agenda: Some Insights and Perspectives Focusing on Establishing an Appropriate Institutional Framework for the Southern African Development Community
James Chakwizira, Charles Nhemachena (University of Venda, Faculty of Natural & Applied Sciences, School of Environmental Sciences, South Africa)

Climate Change Impact Assessment on Water Resources of the Gumara Watershed, Upper Blue Nile River Basin
Hanibal Lemma (Agricultural Research Institute, Ethiopia)

Green Track XV

MODERATION: Alexandra Sintori (Department of Agricultural Economics and Rural Development, Agricultural University of Athens, Greece)

La faune ichthyologique du Tassili (Algérie) : résultats d'une mission dans la vallée d'Iherir et perspectives d'une aquaculture saharienne
Bouhadad Rachid, Moula Mokrane (Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene (USTHB), Faculté des Sciences Biologiques, Algérie)

Croissance, exploitation et biomasses d'un poisson *Centracanthidae* dans la région centre de l'Algérie: *Spicaramaena* (Linnaeus, 1758)
Harchouche Kamel (Faculté des Sciences Biologiques, Université des Sciences et de la Technologie-Houari Boumediene, Algérie)

Biologie de la reproduction de la rascasse brune *scorpaenaporcus* (Linnaeus, 1758) de la Région Centre algérienne
Zakia Mokrane, Fatiha Zerouali-Khodja (Centre national de recherche et de développement de la pêche et de l'aquaculture, Algérie)

Structuration des peuplements benthiques dans la zone atlantique nord marocaine de Cap Spartel (35°47' N) à la baie d'Agadir (30°26' N)
Imane Tai, Hicham Maski, Ahmed Yahyaoui, Hocein Bazairi (Institut National de Recherche Halieutique-INRH, Maroc)

Régime alimentaire et interactions trophiques au sein de la communauté de fond de l'atlantique sud du Maroc
Souad Abdellaoui, Hicham Masski (Laboratoire de Biologie-Écologie, Institut National de Recherche Halieutique, Maroc)

COMPASSION IN WORLD FARMING WORKSHOP
Mitigation Options for Livestock Farming and Sustainable Diets

12h00-13h00

CHAIR: Joyce D'Silva (Compassion in World Farming, United Kingdom)

Are We Eating the Planet?

Joyce D'Silva (*Compassion in World Farming, United Kingdom*)

Seeking dietary options for climate change mitigation

Tozie Zokufa (*Compassion in World Farming, South Africa and Chair of the Pan-Africa Animal Welfare Network*)

Bien-être animal et protection juridique : Vers de nouveaux modes de production ?

Falaise Muriel (*Université Jean Moulin Lyon 3, France*)

How to Reduce the Environmental Impacts of Human Consumption (video-conference)

Ceppa Clara (*Politecnico di Torino, Italy*)

13h15-14h30: Lunch for Registered Delegates | Déjeuner pour les participants inscrits (invitation)

FRIDAY MAY 20 | AFTERNOON SESSIONS
Governance of Development within the Context of CC:
Adaptation, Social, Economic and Environmental Vulnerabilities

14H30-16H15: PLENARY SESSION IV

CHAIR : Maher Gassab (*Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Tunis, Tunisie*)

Les décisions publiques face aux impératifs environnementaux et aux exigences du développement : l'épreuve du temps

Yann Tanguy (*Ex-Président de l'Université de Nantes, France*)

Civic Education as a Tool for Democracy and Sustainability

Julia G. Ganson (*Program Manager, Executive Education Programs, Maxwell School of Citizenship & Public Affairs, Syracuse University, USA*)

Quand le risque climatique réactive le face-à-face Nord/Sud

Tahar Gallali, Nadhem Brahim (*Faculté des Sciences de Tunis. Université de Tunis El Manar, Tunisie*)

Linking Forests and Food Production in the REDD+ Context

Gabrielle Kissinger (*Lexeme Consulting, Canada*)

16H15-16H45: COFFEE BREAK AND REFRESHMENTS

POSTER SESSION III
CC, Water, Soil and Plant Resource Management
16h15-16h45

Impact du changement climatique sur les précipitations de l'Oranie (Ouest d'Algérie)

Bouregba Naouel, Matari Amar (*Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau L.S.T.E., Université de Mascara, Algérie*)

Contribution à l'étude du changement climatique du bassin versant de l'Oued El Hammam (Nord Ouest d'Algérie)

El-Mahi Aicha, Bouregba Naouel, Meddi Mohamed (*Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau L.S.T.E., Université de Mascara, Algérie*)

Le déficit pluviométrique et la ressource en eau dans la plaine de Ghriss Wilaya de Mascara (Ouest de l'Algérie)

Dahmani Ali, Meddi Mohamed (*Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau, Université de Mascara Algérie, Algérie*)

Impact des changements climatiques sur les ressources en eau en Algérie
Nadir Benhamiche, Khodir Madani (Université Abderrahmane MIRA, Algérie)

Simulation numérique des efflorescences à cyanobactéries toxiques dans les lacs de barrages Sidi Abderrahman–Safi
Elkalay Khalid, Khalil Karima, Belokda Ouafae, Elkalay Abderrafaa, Natij Laila, Damsiri Zainab, Loudiki Mohamed (Université Cadi Ayyad, Faculté Polydisciplinaire, Département des Sciences Naturelles et de Géographie, Maroc)

Drouhtness of different wheat species (*Triticum* L.)
Petr Konvalina, Jan Moudrý, Zdenek Stehno, Ivana Capouchova (University of South Bohemia in České Budějovice, Czech Republic)

Le choix du dessalement comme une solution pour la crise de l'eau en Algérie
Djoher Abderrahmane, Abdelaziz Salem (Faculté des sciences économiques d'Oran, Algérie)

Étude de la concentration des sédiments et des débits liquides de l'Oued Sikkak (Tafna. N.W Algérie)
Wassila Fandi, Abderrezak Bouanani, Kamila Baba-Hamed (Laboratoire Promotion des Ressources Hydriques, Minières et Pédologiques, Législation de l'Environnement et Choix Technologiques. Université Abou Bekr Belkaïd Tlemcen, Algérie)

Antifungal activity of allamanda sp. Extracts on growth of colletotrichum gloeosporioides, the causal agent of anthracnose disease
Farah Farhanah Haron, Kamaruzaman Sijam, Dzolkifli Omar, Mawardi Rahmani (University Putra Malaysia, Malaysia)

Étude de la pédofaune des sols forestiers du Nord Ouest algérien
Baha Sekahar Mounia, Kentouche Ilhem (École Normale Supérieure de Kouba Alger, Algérie)

Changement Climatique et Énergétique de la Circulation Atmosphérique au Maroc
Amal Sallouk (Laboratoire de Climatologie et Télédétection, Faculté des Lettres et Sciences Ben M'sick Casablanca, Maroc)

**16H50-17h50
CONCURRENT SESSIONS**

Blue Track XVI

MODERATION: *Usman Haruna (Agricultural Economics and Extension Programme, Abubakar Tafawa Balewa University, Nigeria)*

Greenhouse Gas Mitigation Options in Greek Dairy Sheep Farming: A Multi-Objective Programming Approach
Alexandra Sintori (Department of Agricultural Economics and Rural Development, Agricultural University of Athens, Greece)

Climate Change Adaptation Strategies to Support Agricultural Transformation and Rural Development Initiatives in South Africa
Charles Nhemachen, James Chakwizira (CSIR, Built Environment, South Africa)

The Climate Changes Awareness among Omani Science Teachers
Ali H Al-Shuaili (Sultan Qaboos University, Oman)

Yellow Track XVII

MODÉRATION : *Alexandra Langlais (CNRS, Faculté de droit et de science politique de l'Université de Rennes 1, France)*

L'enjeu du droit face à l'urgence écologique : la coviabilité des systèmes sociaux et écologiques
Olivier Barriere (Institut de Recherche pour le Développement-IRD, France)

Le potentiel régulateur des dispositifs juridico-institutionnels relatifs aux réserves de biosphère dans un contexte de changements climatiques
Marie Bonnin, Mohamed Behnassi, Mohamed Boussaid (Institut de Recherche pour le Développement-IRD, Centre Nord-Sud de Recherches en Sciences Sociales-NRCS et GIZ)

Le droit marocain face aux défis des changements climatiques: Les zones côtières entre atténuation et adaptation
Samira Idllalene (Département Droit et Économie, FP-Safi, Université Cadi-Ayad, Maroc)

La protection judiciaire de l'environnement en droit marocain : Nécessité de l'extension du principe d'intérêt à agir en justice et de l'activation du rôle du juge
Hassan Assakti (Faculté des Sciences Juridiques Économiques et Sociales, Université Ibn Zohr Agadir, Maroc)

Protection pénale de l'environnement au Maroc: Limites et proposition
Lahoussine Bellouch (Faculté des Sciences Juridiques Économiques et Sociales, Université Ibn Zohr Agadir, Maroc)

Green Track XVIII

MODÉRATION : *Tahar Gallali (Faculté des Sciences de Tunis. Université de Tunis El Manar, Tunisie)*

Impacts régionaux des politiques de l'eau sur la mise en valeur des sols et perspectives pour la gouvernance territoriale dans la région du Souss-Massa (Maroc)
Prévil Carlo, Berraja Mohamed, Bouchaou Lhoussaine, Tarik Tagma, Dolcine Leslie, Abdelhamid Aslikh et Qaimi Abdel (Département de Géographie, Université du Québec à Montréal UQAM, Canada)

L'aménagement sylvo-pastoral et les enjeux de la gouvernance territoriale
Naggar Mustapha (Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification, Maroc)

Une nouvelle vision pour l'environnement
M'thatu Lukilanganga Chris (Centre de coordination et documentation en sciences sociales desservant l'Afrique Subsaharienne (CERDAS)/Université de Kinshasa, Congo)

Les nouveaux enjeux du foncier périurbain et les défis de la ville durable. Cas du processus d'urbanisation et de vulnérabilisation aux changements climatiques à la province de Nouaceur
Zahra El Araari (Laboratoire Climat et Développement, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines-Ben M'sik, Université Hassan II de Casablanca, Maroc)

L'Impact énergétique et environnemental des TIC
Driss Bouzaffour (Faculté des Sciences Juridiques, Économique et Sociales d'Agadir, Université Ibn Zohr Agadir, Maroc)

17h50-18h50
CONCURRENT SESSIONS

Blue Track XIX

MODÉRATION : *Tito De Morais Luis (Institut de Recherche pour le Développement, UMR CNRS/IRD/UBO LEMAR, France)*

Approche socio-écosystémique et gouvernance des pêcheries. Le cas du Banc d'Arguin (Mauritanie)
Jean-Yves Weigel (Unité Mixte de Recherche PRODIG, Université Paris 1, Paris 4, Paris 7, CNRS, EPHE, IRD, France)

La pollution de la mer Méditerranée par les déchets solides, une contrainte au développement durable de la pêche en Algérie
Moali-Grine Nadia, Nabil Chebah, Aïssa Moali (Laboratoire d'Écologie et Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Bejaia, Algérie)

La pêche migrante ouest-africaine ou l'ignorance d'une menace permanente pour la biodiversité marine
Pierre Failler Thomas Binet, Vincent Turmine, Renaud Bailleux, Abdou Daïm Dia, Raul Mendes Fernandes, Youssouf Camara, Ousman Mass Jobe, Kamorba Dabo, Moustapha Deme (Centre for the Economic and Management of Aquatic Resources-CEMARE, United Kingdom)

Structuration des peuplements de fonds et dynamiques environnementales au niveau du plateau continental de la zone Sud du Maroc
Hicham Masski (Institut National de Recherche Halieutique, Maroc)

Vers une économie politique des aires marines protégées
Maher Gassab, Sami Rouabhia (École Supérieure de Commerce de Tunis, URMA- Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Tunis, Tunisie)

Yellow Track XX

MODÉRATION : *Naggar Mustapha (Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification, Maroc)*

Modélisation des transferts d'eau et des nitrates dans le sol. Impact sur la pollution de la nappe (cas de la Mitidja)
Medjdoub Sonia (École Nationale Supérieure de l'Hydraulique-ENSH, Blida, Algérie)

Le rôle des sédiments dans les cycles biogéochimiques de la lagune de Oualidia: Base de données et modélisation numérique
Khalil Karima, Elkalay Khalid, Rabouille Christophe, Elkalay Abderrafiaa, Natij Laila, Damsiri Zainab, Loudiki Mohamed (École supérieure de Technologie Essaouira, Université Cadi Ayyad, Maroc)

Le dessalement en Algérie : Quels sont les enjeux environnementaux et économiques du dessalement de l'eau de mer ?
Djoher Abderrahmane, Abdelaziz Salem (Faculté des Sciences Économiques d'Oran, Algérie)

Effect of Salinity and Bentonite on the Characteristics of Mineral Soil. Study the Behavior of Leguminous Plants (*ViciaFaba L.*)
Houcine Reguieg Yssaad, Bachir Bouyadjra Amine (Laboratoire de Biologie Faculté des Sciences Université de Mostaganem, Algeria)

Green Track XXI

MODÉRATION : *Sêdjro Justine Dossa (Fondation Internationale du Banc d'Arguin-FIBA & Commission Sous Régionale des Pêches-CSRP, Sénégal)*

Étude du transfert des éléments métalliques (Cd, Pb, Zn, Cu) Sol - Maïs
Tomgouani Kao, Mjahed K., Bouzidi A. (Faculté des Sciences et Techniques de Kara-Togo et Institut National de la Recherche Agronomique de Settat, Maroc)

Identification of Anthracnose Resistance Markers in Lentil through Comparative Screening with Marker Sequences from the Model Legume *Medicago truncatula*
Adnan A. S. Al-Asbahi (Center of Agricultural Protected Environmental Areas (CAPEA), Sana'a University, Republic of Yemen)

The capacity of *Echiumplantagineum* (Paterson's Curse) to evolve and respond to drought conditions predicted under climate change
Tara K. Konarzewski, Robert Godfree, Brad R. Murray (Division of Plant Industry, University of Technology Sydney and CSIRO, Australia)

Physiological Responses of Iranian Alfalfa (*Medicago sativa*) Ecotypes to Salt Stress (video-conference)
Masoud Torabi, Mohd Ridzwan Abd Halim, Rajab Chokan (Iranian Seed and Plant Improvement Institution, Iran)

9H00-10H30: PLENARY SESSION V

CHAIR : *Gabrielle Kissinger (Lexeme Consulting, Canada)*

Politique de changement climatique au Maroc
Mohamed Nbou (Point Focal de la Convention des Nations Unies sur les Changements Climatiques, Maroc)

Impacts du changement climatique sur les zones côtières et la pêche littorale
Charlotte de Fontaubert (Experte, Banque Mondiale, France)

La thématique du changement climatique dans les programmes de recherche à l'INRA
Abderrahmane Ait Lhaj (Institut National de la Recherche Agronomique-INRA, Maroc)

Science-Policy Interaction and Governance for Climate Change: Constraints and Successful Experiences
Mohamed Behnassi (Faculty of Law, Economics and Social Sciences of Agadir)

10H30-11H30: COFFEE BREAK AND REFRESHMENTS

11h00-12h30: RESTITUTION ROUNDTABLE

Thursday afternoon sessions:
Climate Change within the Perspective of Terrestrial, Agricultural and Marine Ecosystems: Research and Political Innovations?

Friday Morning Sessions
Climate Change, Food Security and Responsible Consumption and Production

Friday afternoon sessions:
Governance of Development within the Context of Climate Change: Adaptation, Social, Economic and Environmental Vulnerabilities

13h00-14h30: Lunch for Registered Delegates | Déjeuner pour les participants inscrits (invitation)

Synthesis report and recommendations and launching of the forum project