



BANQUE ISLAMIQUE DE DEVELOPPEMENT



**Renforcement de la
résilience au changement
climatique : les innovations
et les partenariats pour
l'impact**

11 Novembre 2016
Marrakech, Maroc



Session : Evènement Parallèle par la Banque islamique de développement

Titre : Renforcement de la résilience au changement climatique : Approches novatrices et partenariats

Date : Vendredi 11 Novembre 2016

Temps / Durée : 10:00 - 12:30

Lieu : Pavillon Banque islamique au COP22, Marrakech, Maroc

Contexte : L'agriculture est fortement exposée aux changements climatiques, étant donné que les activités agricoles dépendent directement des conditions climatiques. En effet l'agriculture est le plus affecté par les changements climatiques et la variabilité du climat. Ce qui rend le renforcement de sa résilience une nécessité absolue si l'agriculture doit jouer un rôle important dans la relation « atténuation-adaptation ». Néanmoins, l'agriculture doit être aussi productive pour nourrir la population mondiale en croissance rapide. Ce qui nécessite l'amélioration de l'accès aux intrants de production (semences améliorées, engrais dans le cadre de la gestion intégrée de la fertilité des sols), l'expansion des installations d'irrigation et de récupération des eaux de pluie, l'amélioration de la vulgarisation et des services consultatifs sur l'agriculture intelligente face au climat, l'accroissement de l'accès aux moyens de financement, et le renforcement des capacités humaines et institutionnelles, ainsi que des solutions innovatrices permettant d'atteindre et maintenir l'impact réalisé. L'application de la science et de la technologie qui informe et oriente les investissements publics et privés est une partie essentielle de la solution.

Le renforcement de la résilience de l'agriculture aux changements climatiques discuté dans cet événement, nécessite des innovations et des partenariats stratégiques. Il nécessite également une aide aux pays pour faciliter le déploiement d'importants investissements dans le secteur agricole, en particulier dans les pays en développement qui souffrent le plus du changement climatique alors qu'ils y contribuent le moins. À cet égard, la Banque islamique de développement a investi d'importants moyens dans le développement de l'agriculture et le renforcement de la résilience aux changements climatiques et à la variabilité du climat dans ses 29 pays membres.

Un panel d'éminents orateurs directement engagés avec les fermiers dans l'agriculture et le développement rural, et dans les institutions de recherche engagées dans le développement d'innovations, mettra en relief durant cet événement les leçons tirées de certains pays. Les discussions seront mises en contexte par deux conférenciers qui apporteront les perspectives mondiales sur la meilleure façon de gérer le lien atténuation-adaptation, et comment l'application des sciences et des technologies de l'information peuvent aider à informer la gestion des sols et les pratiques agricoles qui sont appropriés pour différents environnements agro-écologiques.

But : Le but de l'événement est d'offrir une opportunité de partage des connaissances et des expériences dans le domaine des mesures concrètes de renforcement de la résilience de l'agriculture, en particulier des petits exploitants agricoles, aux changements climatiques et à la variabilité du climat dans les pays en développement. Les imminent orateurs et panelistes conduiront cette discussion en mettant en évidence :

- Les leçons tirées de projets nationaux d'envergure qui adoptent une approche intégrée du développement rural dans le renforcement de la résilience aux changements climatiques
- La mesure dans laquelle la microfinance islamique peut être déployé à grande échelle pour soutenir les agriculteurs et l'agro-industrie y associée dans le développement d'une agriculture productive et résiliente et pour diversifier les économies rurales, et
- L'identification des besoins d'appui institutionnel et de politique agricole qui pourraient améliorer les décisions d'investir dans les pratiques agricoles appropriées qui fournissent à la fois l'adaptation climatique et des effets d'atténuation, dans la mesure du possible.



QUESTIONS CLÉS / QUESTIONS :

- Comment utiliser les technologies et innovations sûres dans le cadre du renforcement de la résilience de l'agriculture au changement climatique, et en particulier celle des petits exploitants agricoles dans les pays en développement, à une échelle qui permettra d'améliorer la sécurité alimentaire et les revenus?
- Quels sont les principaux enseignements tirés des investissements de la Banque islamique de développement et de ses pays membres dans divers projets pour la croissance de la productivité agricole et l'amélioration de sa résilience aux changements climatiques et à la variabilité du climat ?
- Quels sont les outils appropriés pour orienter les investissements dans l'agriculture en fonction de la capacité d'utilisation des sols en vue d'atteindre à la fois les objectifs d'atténuation et d'adaptation face à la menace du changement climatique ?
- Quels sont les produits de microfinance islamique appropriés qui pourraient être utilisés à grande échelle par les agriculteurs et l'industrie agroalimentaire de manière à améliorer leur résilience aux changements climatiques et à la variabilité du climat ?
- Quels cadres politiques et de développement institutionnel doivent être mis en place pour assurer que les innovations appropriées pour le renforcement de la résilience des petits exploitants agricoles et les agro entrepreneurs au changement climatique sont mises à grande échelle et pérennisées.

Résultat souhaité : Créer des moyens pratiques d'adoption des innovations pour le renforcement de la résilience de l'agriculture, en particulier, des petits exploitants dans les pays en développement, et identifier les rôles critiques qui peuvent être joués par les parties prenantes à la fois dans les secteurs public et privé.

Organisateurs : La Banque islamique de développement et le Centre international pour l'agriculture Bio-saline (ICBA). Nous nous réjouissons de l'appui de divers partenaires : chefs de projets nationaux, le Fonds mondial pour l'environnement (GEF), et le programme des services d'information du sol de l'Afrique de l'Université de Columbia, NY

Modérateur : Dr Bashir Jama Adan, Chef de la division de l'agriculture et la sécurité alimentaire, de la Banque Islamique de Développement, Djeddah, Arabie Saoudite

Intervenants :

1. Dr Gustavo Fonseca, Directeur, Global Environment Facility, la Banque mondiale, Washington DC, et
2. Dr. Markus Walsh, Africa Soil Information Service (AfSIS), Université de Columbia, NY

PANELISTES :

Dr. Ismahane A. Elouafi,

Directeur général, Centre international pour l'agriculture bio-saline (ICBA), Dubaï, Émirats Arabes Unis

Mme Ketty Lamaro,

Sous-secrétaire, Pacification et Développement, Bureau du Premier ministre, en Ouganda

M. Boukary Sawadogo,

Coordonnateur projet de renforcement de la résilience à la sécheresse récurrente au Burkina Faso

Eng. Ammar Mohamed Ali Mukhtar ,

Directeur Général Adjoint, Unité de mise en œuvre des barrages, au Soudan

M. Mohamed Khalid Jawahir,

Spécialiste en Micro-Finance, Département de l'Agriculture et du développement rural, de la Banque islamique de développement, Djeddah



Programme de l'événement parallèle sur

Renforcement de la résilience au changement climatique: les innovations et les partenariats pour l'impact

Time	Activité	Facilitateur
10:30 - 10:35	Dr. Abdullateef Bello , Statisticien principal, complexes de l'économiste en chef, Banque islamique de développement	Dr. Bashir Jama Adan, Chef de la division de l'agriculture et la sécurité alimentaire, de la Banque Islamique de Développement
10. 35 – 11.05	<p>Conférencier : Dr Gustavo Fonseca, directeur des programmes au Fonds mondial pour l'environnement (GEF), Washington DC.</p> <p>Gérer la relation « atténuation-adaptation»: comment l'agriculture dans les pays en développement peut obtenir une solution gagnant-gagnant qui réduit le changement climatique?</p> <p>Dr. Markus Walsh, Africa Soil Information Service (AfSIS), University of Columbia, NY</p> <p>La dégradation des terres, la santé des sols, et l'adaptation aux changements climatiques: quelles technologies prédictives peuvent être déployée de manière rentable pour appuyer les décisions de gestion à la fois par le secteur public et privé dans les pays en développement ? Que faudrait-il pour renforcer les capacités humaines et institutionnelles nécessaires ?</p>	Dr. Bashir Jama Adan, Chef de la division de l'agriculture et la sécurité alimentaire, de la Banque Islamique de

Time	Activité	Facilitateur
Panel Discussions :		
11:05 – 11:25	<p>1) Pourquoi les investissements dans des solutions intégrées de l'eau sont importants pour l'amélioration de l'adaptation de l'agriculture dans les régions arides et semi-arides des pays en développement ? Quelles sont les options pratiques qui peuvent être mises à jour par les partenariats public-privé ?</p> <p>Dr. Ismahane A. Elouafi, Directeur général, Centre international pour l'agriculture bio-saline (ICBA), Émirats Arabes Unis</p> <p>2) Quelles sont les solutions pratiques pour l'adaptation de la petite agriculture au changement climatique en Afrique de l'Ouest ? Qu'est ce qui a réussi, qu'est ce qui n'a pas réussi ?</p> <p>M. Boukary Sawadogo, Coordinonateur projet de renforcement de la résilience à la sécheresse récurrente au Burkina Faso</p> <p>3) Quelles sont les solutions pratiques pour l'adaptation de la petite agriculture au changement climatique dans la région Afrique orientale et australe ? Qu'est ce qui a réussi, qu'est ce qui n'a pas réussi ?</p> <p>Mme Ketty Lumaro, sous-secrétaire et point focal du projet Dryland, Cabinet du premier ministre, en Ouganda</p> <p>4) Quels produits de Microfinance islamiques peuvent être déployés à grande échelle afin d'améliorer l'adaptation des agriculteurs et agro-pasteurs au changement climatique ? Que faut-il pour relever les défis y associés ?</p> <p>Mohamed Khalid Jawahir, Spécialiste en Micro-Finance, Departement de l'Agriculture et du développement rural, de la Banque islamique de développement, Djeddah</p> <p>5) Quelles sont les solutions pratiques de récupération de l'eau à petite échelle qui peuvent être amené à grande l'échelle pour améliorer la résilience des petits exploitants agricoles et agro-pasteurs aux changements climatiques ? Comment peuvent-ils être durablement maintenus après la fin du financement du projet?</p> <p>Ammar Mohamed Ali Mohamed, Directeur Général Adjoint, Unité de mise en œuvre des barrages, au Soudan</p>	<p>Dr. Bashir Jama Adan, Chef de la division de l'agriculture et la sécurité alimentaire, de la Banque Islamique de Développement</p>
11:25 -12.15	Les discussions en plénière : session Q & R	<i>Moderator: Dr. Bashir Jama Adan, Chef de la division de l'agriculture et la sécurité alimentaire, de la Banque Islamique de Développement</i>
12:15 -12:25	Présentation sommaire des messages clés / enseignements	<i>Rapporteur - équipe Bureau régional de Rabat</i>
12:25: 12:30	Note de remerciement - Sidi Mohamed Ouldaleb , Directeur, Région MENA, Banque islamique de développement	<i>Moderator: Dr. Bashir Jama Adan, Chef de la division de l'agriculture et la sécurité alimentaire, de la Banque Islamique de Développement</i>
12:30	Fin de Session : café / thé ; visualisation des affiches, livres, etc.	

PROFILE OF SPEAKERS

MODERATOR:

Dr. Bashir Jama Adan, *Manager, Agriculture and Food Security Division, Islamic Development Bank, Jeddah, Saudi Arabia*



Dr. Bashir Jama works with the Islamic Development Bank at Jeddah, Saudi Arabia. He is the Manager of the Agriculture and Food Security Division in the Department of Agriculture and Rural Development. Before that, he was the Director for the Soil Health Program (SHP) at the Alliance for a Green Revolution in Africa (AGRA) for nearly 6.5 years. This included a 2-year assignment as the Head of AGRA's regional program in West Africa from its Accra, Ghana, office. As the director of SHP, Dr. Jama was responsible for shaping the content and scope of the program, and guiding investments of the program that had initial target of 13 focal countries. During his last year at AGRA, he led an organization-wide team under the Farmers' Solution unit that was responsible for investments in research and generating innovations. Dr. Jama holds a Ph.D. in Forestry (Agroforestry) from the University of Florida at Gainesville, USA. He has held senior positions with various research and development organizations.

KEYNOTE SPEAKERS:

1. Dr. Gustavo Fonseca, *Director, Global Environment Facility, the World Bank, Washington DC*



Dr. Fonseca is the Director of Programs at the Global Environment Facility (GEF), the largest independent funding mechanism supporting the global commons, housed at the World Bank and serving 155 countries. Responsibilities include overseeing the portfolio of investments in biodiversity, climate change mitigation and adaptation, forests and REDD+, transboundary marine and freshwater conservation, chemicals and sustainable land management. A tenured Professor at the Federal University of Minas Gerais (UFMG) in Brazil, he was the first Executive Director of Center for Applied Biodiversity before becoming the Chief Conservation and Science Officer of Conservation International. He holds a Master's degree in Latin American Studies and a Ph.D. in Forest Management and Conservation from the University of Florida. He published close to 150 publications articles and books, including 15 times in Science, four times in Nature, and twice in PNAS. He received the Oliver Austin Award of the University of Florida's State Museum for outstanding research in the natural sciences, the Environmental Protection Award of Government of the state of Minas Gerais, Brazil, the Distinguished Service Recognition award from the Brazil Biodiversity Fund (Funbio), and the Golden Ark Award, an official order of the Dutch government, the highest environment award of the Netherlands

KEYNOTE SPEAKERS:

2. Dr. Markus Walsh, *Africa Soil Information Service (AfSIS), University of Columbia, NY*



Markus Walsh, is a Senior Research Scientist in Ecosystems and Landscape Ecology at the Agriculture and Food Security Center of the Earth Institute at Columbia University. He holds a PhD in Rangeland Ecology from Texas A&M University and BSc degrees in Animal Science and Agricultural Mechanization from Iowa State University. His research focuses on developing operational tools for diagnosis, mapping and monitoring of the ecological condition of African landscapes with an emphasis on the application of IT and data science in agriculture. He is currently based at the Selian Agricultural Research Institute in Arusha, Tanzania, where he is the chief scientist of the Africa Soil Information Service.

PANELISTS:



Dr. Ismahane Elouafi is Director General of ICBA-Agriculture for Tomorrow since 2012. Before joining ICBA, she was leading the Research and Partnerships Division at the Canadian Food Inspection Agency (CFIA). Ismahane holds a PhD in Genetics (Cordoba University, Spain) and has a passion for Science; its management; and its integration with Policy. Over her 15 years' experience in agricultural research, Dr. Elouafi developed good understanding of Ag-Research, its potentials, and its challenges. She was successful in developing strategic partnerships with governments, institutions, academia, and private organizations in the national and international scientific research arena. Prior to joining ICBA, Ismahane held management positions with CFIA and Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC). She also worked as a scientist with CGIAR centers and JIRCAS (Japan International Research Center for Agricultural Sciences).

She is a recipient of many international awards, including the National Reward Medal by His Majesty Mohamed VI, the King of Morocco (2014) and the Excellence in Science award from the Global Thinkers Forum (2014). In 2014 and 2015, the CEO-Middle East Magazine listed Dr. Elouafi among the World's 100 Most Powerful Arab Women; in the Science category. <http://www.arabianbusiness.com/the-world-s-100-most-powerful-arab-women-541075.html> and Muslim Science ranked Dr. Elouafi among the 20 Most Influential Women in Science in the Islamic World under the Shapers category.



Ms. Ketty Lamaro, Is the Undersecretary, Department of Pacification and Development/ Special Programmes in the Office of the Prime Minister. She coordinates the implementation of special programmes. The special programmes are affirmative interventions that cover the North and Central parts of Uganda.

These affirmative programmes were developed with the aim of bridging the development gaps in these regions as a result of then protracted wars and conflicts. The programmes cover West Nile, Northern Uganda (Acholi), Teso and Karamoja Regions.

The Development interventions in these areas have focused on Restocking, Water for production, Food Security, Peace building, infrastructure development, Agriculture productivity and Resilience to Climate Change among others. Ms. Lemaro has enormous experience in the geo-political development of the drylands of Uganda in particular and those of eastern Africa region in general.

PANELISTS:



Mr. Boukary Sawadogo is the national coordinator of the Building Resilience to Recurring Food Insecurity project in Burkina Faso. He is leading a national team and coordinating with CILSS on issues related to resilience of local communities to food insecurity and climate change. Before that, he was the Director of planning and prospective at the Water Agency of Nakanbé, in Burkina Faso and also worked as head of a local implementation unit under Support to Agricultural Value Chain Project in Burkina Faso. Mr. Sawadogo holds a socio-economic engineering degree from Panafrican Institute for Development/Central Africa in Douala, with a specialization in project management.



Eng. Ammar Mohamed Ali Mukhtar is the General Director of Water Harvesting Administration in Dam Implementation Unit, Ministry of Water Recourses, Irrigation and Electricity. Khartoum, Sudan

Eng. Ammar is leading Water Harvesting five years Plan called “Zero Thirst 2016-2020” in Sudan. The Plan aims to provide water through rainwater harvesting (small dams, Hafirs, and water wells) during the 5 years period. The total budget for this plan is about US\$1.09 billion.

Eng. Ammar has been involved in the field of water resources management in last two decades in Sudan and neighbouring countries in Sahel Region of Africa. He focus area is in civil engineering, management as well as supervision (i.e., feasibility studies, detail engineering design, project implementation, technical supervision, Operation and Maintenance, Monitoring and Evaluation). During his work with Dams Implementation Unit, Eng. Ammar was able to participate in the implementation of more than 400 rainwater harvesting structures (Hafirs), 25 small dams and 150 water yards. The total capacity of rainwater harvesting structures of these projects are more than 90 million m3. Eng. Ammar has also extensive experience in Water Harvesting, Hydropower Technology and Dam Safety Management as well as surface water hydrology, hydrological networks in River Nile Basin and its tributaries.



Mr. Khalid Jawahir is a Microfinance Specialist in the Agriculture and Rural Development Department of the Islamic Development Bank and is based in Jeddah, Saudi Arabia. He is currently involved in various projects involving access to finance and capacity building for smallholder farmers, unemployed youth and women entrepreneurs in Senegal, Cote D'Ivoire, Mali and Benin. Khalid holds a master's degree in Islamic Banking and Finance from the International Islamic University Malaysia and is very keen in introducing shariah compliant microfinance to communities and institutions interested in exploring alternatives to conventional finance. Khalid is a team member of the Islamic Microfinance for Poverty Alleviation and Capacity Transfer (IMPACT) program of OIC/IDBG and a co-author of the Islamic Finance Primer published by the Islamic Research and Training Institute (IRTI).



