



**4e Conférence scientifique mondiale sur l'agriculture intelligente face au climat (CSA)
Programme de la conférence**



28-30 novembre 2017

**Hôtel Birchwood et Centre de conférence Oliver Tambo
Johannesburg, Afrique du Sud**



1. INTRODUCTION

« **La 4e Conférence scientifique mondiale sur l'agriculture intelligente face au climat (4e GSC-CSA)** » promeut l'initiative sur la recherche et la science lancée en octobre 2010 afin que la science contribue aux avancées concrètes en intensifiant l'agriculture intelligente face au climat (la CSA). À ce jour, trois conférences scientifiques ont été organisées (*University of Wageningen en 2011; University of California, Davis en 2013 et à Montpellier en 2015*). L'Afrique, sous la responsabilité de l'Agence du NEPAD, accueillera la 4e GSC-CSA **du 28 au 30 novembre 2017 à Johannesburg en Afrique du Sud**.

Justification et but de la conférence : Il est porté une attention croissante aux questions relevant de la « connexion entre le climat et l'agriculture ». À l'échelle mondiale, les Objectifs de développement durable (ODD) et l'Accord de Paris sur le climat ont souligné de manière explicite les enjeux relatifs à la connexion climat-agriculture et systèmes alimentaires comme étant les facteurs déterminants de succès dans la promotion de la croissance économique et du développement durables. La 4e GSC-CSA réunit les principales parties prenantes pour partager, apprendre, créer des réseaux et constituer des alliances - afin que la science et les innovations influencent les initiatives politiques, institutionnelles et technologiques dans l'élaboration de systèmes agricoles et alimentaires qui soient intelligents face au climat.

Thème et objectifs de la conférence : La 4e GSC-CSA porte essentiellement sur la MISE EN ŒUVRE, les RÉSULTATS et l'IMPACT sous le thème « **Mobiliser les innovations et les interventions locales pour accélérer l'intensification de la CSA** ».

La conférence a identifié cinq objectifs spécifiques :

- i. Souligner les données scientifiques et les innovations émergentes sur la connexion climat-agriculture, en mettant l'accent sur les paysages agricoles et les systèmes alimentaires ;
- ii. Mettre en valeur les expériences et les enseignements tirés au titre des interactions entre la science et la politique, qui encouragent l'adoption rapide de la CSA ;
- iii. Examiner les conditions de réussite de la CSA adaptées aux contextes dans le cadre des ODD et de l'Accord de Paris sur le climat ;
- iv. Construire des réseaux et offrir ou consolider des possibilités de collaboration et d'alliances en matière de CSA ;
- v. Stimuler le dialogue entre les scientifiques et les praticiens (décideurs, entreprises, société civile, agriculteurs, etc.).

L'accent que met la conférence sur la mise en œuvre cherche à susciter un examen spécifique aux situations des facteurs liés à la capacité de mise en œuvre, notamment l'aspect multisectoriel, la collaboration multidisciplinaire et transfrontalière, les partenariats et les alliances. Le message clé à passer est que la CSA ne concerne pas qu'un secteur unique ni ne peut-elle être entreprise avec succès au titre d'une discipline unique. Les réussies que connaissent des pays individuels ne sont pas non plus durables. Avec la science comme point d'entrée principal, la conférence accordera également une attention aux politiques, aux capacités

humaines et institutionnelles et au financement - dans le contexte de la manière dont ces éléments interagissent pour accroître la capacité de mise en œuvre.

Participants à la conférence : La conférence est ouverte à toutes les parties intéressées, notamment les décideurs, les champions et les praticiens du développement, le secteur privé et les scientifiques du monde entier.

Structure de la conférence : S'inspirant du principe selon lequel « tout un chacun a quelque chose à partager », la conférence est structurée de sorte à encourager des discussions formelles et informelles et la construction de réseaux, avec des interventions d'experts visant à enrichir ces discussions. La conférence comprend donc des plénières et des sessions thématiques parallèles, ainsi qu'un pavillon d'information pour présenter les travaux, essentiellement par le biais d'affiches et des documentaires vidéo. Les horaires des pauses et du déjeuner sont prévus de telle manière à optimiser la mise en réseau officiel et non officiel

NB :

- 1. Un service d'inscription sera disponible de 11 à 18 heures le 27 novembre et de 06 heures à 07h30 le 28 novembre.*
- 2. Le secrétariat de la conférence sera disponible à partir du 20 novembre et durant toute la conférence.*

2. PROGRAMME DE LA CONFÉRENCE

	Lundi 25 novembre		Jour 1 : mardi 28 novembre			Jour 2 : mercredi 29 novembre			Jour 3 : jeudi 30 novembre			
Horaires	Point à l'ordre du jour	lieu	Point à l'ordre du jour		lieu	Point à l'ordre du jour		lieu	Point à l'ordre du jour		lieu	
09:00 10:00	Arrivée des participants		Séance 1: Séance d'ouverture Présentations clés techniques :		OR Tambo	Séance 5: Sud-Sud ; Partage Sud-Nord : Exemples régionaux		OR Tambo	Séance 8 : séances parallèles			
									8.1 Heathrow	8.2 Cape Town	8.3 Marco Polo	8.4 King Shaka
11:00			Pause			Pause			Pause			
11:30	ÉVÉNEMENT PARALLÈLE 1		Séance 3 : Cadre thématique et questions transversales		OR Tambo	Séance 6 : Exemples régionaux (suite)		OR Tambo	Séance 9 : séance de synthesis		Salle de conférence OR Tambo	
13:00	2 FARNPAN		Déjeuner			Déjeuner			Déjeuner			
14:00 16:00	Jeunesse et CSA organisé par :		Séance 4 : séances parallèles			Séance 7: séances parallèles			Conclusion et clôture		Salle de conférence OR Tambo	
			4.1 Heathrow	4.2 Cape Town	4.3 Marco Polo	4.4 King Shaka	4.5 Barcelone	7.1 Heathrow				7.2 Cape Town
16:15			Pause			Pause			-			
16:15 18:00	FARNPAN; personne de contact : Tobias Takavarasha ttakavarasha@fanrpan.org		Présentation par affiches			Présentation par affiches			Événements parallèles auto organisés			
									ÉVÉNEMENT PARALLÈLE 2	ÉVÉNEMENT PARALLÈLE 2		
									2 NEPAD-CER : Réunion sur AFR100 organisé par : NEPAD	2 FARNPAN – Jeunesse et CSA organisé par : FARNPAN		
18:00 20:00			Dîner de la conférence			Événements parallèles auto organisés						

				<u>ÉVÈNEMENT PARALLÈLE 1</u> Documents CSA : fuites de données pour aider à créer un avenir éco-intelligent	<u>ÉVÈNEMENT PARALLÈLE 2</u> Événement parallèle GACSA organisé par : GACSA	<u>ÉVÈNEMENT PARALLÈLE 3</u> Programme scientifique de l'Afrique : événement parallèle organisé par : FARA	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Légende

Séance plénière	Séance parallèle	Présentation par affiches	Événements parallèles auto organisés	Pause/déjeuner
-----------------	------------------	---------------------------	--------------------------------------	----------------

3. PROGRAMME DÉTAILLÉ

Lundi 27 novembre 2017		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arrivée des participants ✓ Réunions auto organisées (les participants souhaitant auto organiser une réunion en informent à l'avance les organisateurs de la conférence) 		
Mardi 28 novembre 2017		
Horaires	Point à l'ordre du jour	Lieu
08:30	<p>Séance 1 : Séance d'ouverture : Modérateur – Dr Phil Mjwara, Directeur général – DST :</p> <p><i>Mot d'ouverture : Dr Ibrahim Mayaki ; Agence du NEPAD, PDG et hôte de la Conférence (Technique)</i> <i>Mot d'ouverture : H.E. Sacko Josefa, AUC DREA Commissioner (tbc)</i> <i>Mot d'ouverture : H.E Prof. Sarah Anyang Agbor, commissaire, Ressources humaines, Science & Technologie</i> <i>Déclaration liminaire : M. Senzeni Zokwana et le Ministre de l'agriculture, des forêts et des pêches</i> <i>Déclaration liminaire : Naledi Pandor; Ministre sud-africain de la science de la technologie</i></p>	Salle de conférence OR Tambo
10:00	<p>Séance 2 : Présentations liminaires - Planter le décor : Modérateur – Dr Phil Mjwara, Directeur général- DST:</p> <p>Introductions et thème et objectifs de la conférence [Jan]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Premier exposé principal</u> : Effectuer le voyage : Wageningen-à-Davis-à-Montpellier et maintenant à Johannesburg : que savons-nous de plus et mieux et où allons nous ? Dr Patrick Caron ; UC Davis/WUR/CIRAD/NEPAD 2. Deuxième exposé principal : Défis et possibilités pour intensifier la CSA : Lacunes et possibilités dans la mise en commun des sciences, des politiques et des pratiques ; Theo de Jager; World Farmers Organisation] (Organisation internationale d'agriculteurs) 3. <u>Troisième exposé principal</u> : Interface science-politique-pratique comme voie pour intensifier la CSA : allier la science, la politique et la pratique en matière de CSA ; Bruce Campbell; CCAFS 4. Quatrième exposé principal : Établir la connexion entre les pratiques à l'échelle communautaire et les politiques continentales-mondiales - Comment la science apporte-t-elle sa contribution ? Sheila Roquette, Sous administratrice adjointe par intérim, Bureau pour la sécurité alimentaire, USAID <p>Échanges Q&R dirigés en plénière</p>	Salle de conférence OR Tambo

11:00	Pause				
11:30	Séance 3 : Présentations clés techniques - Questions transversales : Modératrice : Madame Chenai Mukumba, CUTS International				Salle de conférence OR Tambo
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Première présentation clé technique : Paysage politique pour le développement et l'adoption accélérée de la CSA ; [Ada Ignaciuk, FAO] 2. Deuxième présentation clé technique : Aspect multisectoriel – expériences et possibilités/défis quant à l'adoption d'approches visant à intensifier et accélérer l'exécution et la prestation (verticalement et horizontalement) [Martin Bwalya, NEPAD] 3. Troisième présentation clé technique : Aptitudes/compétences institutionnelles et humaines pour offrir une capacité systémique durable et généralisée afin d'innover et mettre en œuvre la CSA ; Aly Abousabaa, (ICARDA) 4. Quatrième présentation clé technique : Considérations relatives à la jeunesse et aux femmes dans la promotion de la science pour la CSA : expérience de la CTA en Afrique et aux Caraïbes ; Michael Hailu, CTA <p>Annonces sur les dispositions prises pour les séances parallèles</p>				
13:00	Déjeuner				
14:00	Séance 4 : Séance réservée aux événements parallèles				
	<u>Séance parallèle 4.1:</u> Lieu : Heathrow <u>Sous-thème :</u> CSA à la réalisation des ODD : Expériences sur les innovations pratiques de la CSA dans l'ensemble des objectifs de l'Agenda 2030 ; Modérateur: Dr Juliana Gil, Wageningen University & Research	<u>Séance parallèle 4.2:</u> Lieu : Cape Town <u>Sous-thème:</u> Genre et systèmes alimentaires intelligents à petite échelle ; Modérateur: Dr JJ Anderson, ARC-SA	<u>Séance parallèle 4.3 :</u> Lieu : Marco Polo <u>Sous-thème :</u> Environnement favorable pour réaliser la CSA ; Modérateur: Francesco Rampa, ECDPM	<u>Séance parallèle 4.4 :</u> Lieu : King Shaka <u>Sous-thème :</u> Comprendre le climat-Interaction entre l'agriculture et les systèmes alimentaires pour accroître l'intensification de la CSA [Partie 1a] Modérateur: Dr Simon Mwale, CCARDESA	<u>Séance parallèle 4.5 :</u> Lieu: Barcelone <u>Sous-thème :</u> Agriculture intelligente et agroécologie : Identifier et traiter les convergences Modérateur: Emmanuel Torquebiau, CIRAD
16:15	Pause				
16:15	Présentation par affiches et pavillon d'information				

18:00	
18:30	Dîner d'accueil de la conférence

Mercredi 29 novembre 2017					
Horaires	Point à l'ordre du jour				Lieu
09:00	Séance 5 : Plénière				
	Séance 5 : Sud-Sud ; Partage Sud-Nord et exemples régionaux : Encourager le partage des connaissances entre les régions : Modératrice : Dr Irene Annor Frempong, FARA				Salle de conférence OR Tambo
	Présentation 5.1: 1e partie : Intensifier la CSA en Afrique : Kwame Ababio ; Africa CSA Alliance 2e partie : Cas de l'Afrique du Sud : South Africa DST Présentation 5.2: Intensifier la CSA en Amérique latine : Central American Agricultural Council Présentation 5.3: Intensifier la CSA en Asie: Imelda Bacudo, ASEAN CRN Séance guidée Q&R avec l'auditoire				
11:00	Pause				
11:30	Séance 6 : Plénière				
	Séance 6 : Opportunités permettant à l'interface entre politiques et sciences de promouvoir l'intensification accélérée de la CSA : Modérateur : Dr Shadrack Moephuli ; South Africa ARC				Salle de conférence OR Tambo
	Présentation 6.1 : Méthodes des chaînes de valeur intelligentes face au climat Présentation 6.2: Hiérarchisation des interventions CSA spécifiques au contexte ; Ewan Girvetz ; CIAT, Présentation 6.3 : Perspectives institutionnelles de la CSA : Une analyse documentaire systématique ; Dr Edmond Totin; Séance guidée Q&R avec l'auditoire				
13:00	Déjeuner				
14:00	Séance 7 : Séance d'événements parallèles				
	<u>Séance parallèle 7.1</u>	<u>Séance parallèle 7.2</u>	<u>Séance parallèle 7.3</u>	<u>Séance parallèle 7.4</u>	<u>Séance parallèle 7.5</u>



	<p>Lieu : Heathrow</p> <p>Sous-thème : Systèmes d'élevage intelligents face au climat</p> <p>Modérateur : Dr Lutz Merbold; ILRI</p>	<p>Lieu : Cape Town</p> <p>Sous-thème : Améliorer la pertinence des programmes de recherche sur la CSA pour l'élaboration des politiques</p> <p>Modérateur : Sitko, Nicholas, FAO</p>	<p>Lieu : Marco Polo</p> <p>Sous-thème : CSA et conservation de la biodiversité</p> <p>Modérateur : Francesco Rampa, ECDPM</p>	<p>Lieu : King Shaka</p> <p>Sous-thème : Innovations et pratiques de la CSA localisées pour combattre la dégradation des terres et améliorer la santé des sols</p> <p>Modératrice : Nadine Andrieu; CIRAD</p>	<p>Lieu : Barcelone</p> <p>Sous-thème : Services consultatifs (et recherche) pour accompagner les innovations et intensifier la CSA; [Partie 1b];</p> <p>Modératrice: Dr Laura Schreeg; USAID</p>
16:15	Pause				
16:15 17:30	Présentation par affiches et pavillon d'information portes ouvertes				
	Événements parallèles auto organisés				
18:00	<p>ÉVÉNEMENT PARALLÈLE 1</p> <p>Documents CSA : Fuites de données pour aider à créer un avenir éco intelligent \ organisé par : Projet de CCAFS sur le Partenariat pour intensifier l'agriculture intelligente face au climat (P4S) Personne de contact : Todd Rosenstock, (ICRAF); T.Rosenstock@cgiar.org</p>	<p>ÉVÉNEMENT PARALLÈLE 2</p> <p>Événement parallèle GACSA : « Traduire la science en actes : rôle de l'alliance mondiale pour l'agriculture intelligente face au climat » organisé par : GACSA Personne de contact : emmanuel.torquebiau@cirad.fr et Federica.Matteoli@fao.org</p>	<p>ÉVÉNEMENT PARALLÈLE événements parallèle du Programme scientifique pour l'Afrique organisé par : FARA Personne de contact : Irène Annor Frempong ifrempong@faraafrica.org</p>		



Jeudi 30 novembre 2017



9:00	Séance 8: Séance d'événements parallèles				
	<p>Séance parallèle 8.1</p> <p>Lieu : Heathrow</p> <p>Sous-thème : Améliorer le</p>	<p>Séance parallèle 8.2</p> <p>Lieu : Cape Town</p>	<p>Séance parallèle 8.3</p> <p>Lieu : Marco Polo</p>	<p>Séance parallèle 8.4</p> <p>Lieu : King Shaka</p>	<p>Séance parallèle 8.5</p> <p>Lieu : Barcelone</p>



	<p>développement et l'adoption de la CSA : Possibilités d'investissement et instruments de financement ;</p> <p>Modérateur: Dr William Horwath, ucdavis</p>	<p><u>Sous-thème :</u> Services consultatifs (et recherche) pour accompagner les innovations et intensifier la CSA [Partie 2b];</p> <p>Modérateur: Dr Mike Hoffmann, Cornell University</p>	<p><u>Sous-thème :</u> Enjeux / questions de recherche pour l'agriculture et les systèmes alimentaires de 2050 ;</p> <p>Modérateur: Patrice Dumas, CIRAD</p>	<p><u>Sous-thème :</u> Améliorer la séquestration du carbone dans le sol aux fins d'atténuation du changement climatique, d'adaptation climatique et de sécurité alimentaire</p> <p>Modérateur: Dr Jean-Luc Chotte, IRD</p>	<p><u>Sous-thème :</u> Comprendre le climat-Interaction entre l'agriculture et les systèmes alimentaires pour accroître l'intensification de la CSA - [Partie 2a]</p> <p>Modérateur: Dr Yemi Akinbamiyo, FARA</p>
11:30	Pause				
11:50	<p>Séance plénière : Réflexions ouvertes sur les messages clés de la conférence : Modérateur: Mamadou Diakhite, NEPAD</p> <p>Synthèse et résultats de la conférence : Et quoi ensuite ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Composante 1: Enseignements clés pour favoriser la mise en œuvre ▪ Composante 2: Quelles sont les implications pour la science et la recherche ? ▪ Composante 3: Quelles sont les implications pour les politiques et les praticiens ? 				<p>Salle de conférence OR Tambo</p>
13:00	Déjeuner				
14:00 – 15:00	<p>1. Déclaration de la conférence et document final de la conférence</p> <p>2. Hôte de la 5e Conférence scientifique mondiale de la CSA</p> <p>3. Remarques de clôture</p> <p>a) <i>Allocution de l'hôte de la 5e Conférence</i></p> <p>b) <i>Déclaration finale officielle</i></p>				<p>Salle de conférence OR Tambo</p>
	CLÔTURE				
15.30 – 17:00	Événements parallèles auto organisés				
	<p>ÉVÉNEMENT PARALLÈLE₁</p> <p>Réunion NEPAD-CER sur AFR100</p> <p>organisé par :</p> <p>Agence du NEPAD ; Personne de contact : Mamadou Diakhite; MamadouD@nepad.org</p>		<p>ÉVÉNEMENT PARALLÈLE₂</p>		




1. ORATEURS ET ET PRÉSENTATEURS

Photo	Full name and Organization	Brief bio-data
	<p>William R. Horwath Professor J. G. Boswell Endowed Chair in Soil Science Dept. Land, Air and Water Resources University of California, Davis</p>	<p>William Horwath, Professor of Soil Biogeochemistry, the J. G. Boswell Endowed Chair in Soil Science, Master faculty advisor of the Sustainable Agriculture Food Systems undergraduate major and is the Vice Chairman of the Soils and Biogeochemistry section of the Department of Land, Air and Water resources. He is internationally known for his work in soil organic matter dynamics, climate change effects on agriculture and forests and is a leader in sustainable agriculture. He is particularly focused on improving the understanding of nutrient release from the recycling of organic wastes. His work is wide ranging, encompassing determining microbes as precursors to soil humic substances, effect of agricultural practices on water quality, the effect of agricultural practices on greenhouse gas emissions, use of wetlands and rice culture in restoring soils, sustainability of grasslands and forests, to enzymatic the control of nitrogen uptake by microorganisms. He has over 225 publications in peer reviewed scientific journals. In 2009, he was elected Fellow of the Soil Science Society of America Professor. Horwath's career can be summarized by his never-ending enthusiasm to conduct research in sustainable agriculture, grassland, wetland and forestry and to provide leadership on natural resource management and solve critical environmental issues related to natural resource management and food and fiber production.</p>
	<p>Dr. Yemi Akinbamijo Executive Director of FARA</p>	<p>Dr. Akinbamijo, a Nigerian national, has spent the past 28 years of his career in Africa and Europe working in the International Agriculture, food security and Rural Development domain. Prior to his appointment as Executive Director of FARA, he was the Head of Division of the Agriculture and Food Security Division at the African Union Commission Headquarters in Addis Ababa, Ethiopia. Before then, he served as the Director of the AU Inter-African Phytosanitary Council based in Yaoundé Cameroon. Dr. Akinbamijo has published several scientific papers and articles and had served in several international panels including Chair of the West African Livestock Innovation Centre (WALIC –former International Trypanotolerance Center; Continental Working Group on Sanitary and Phytosanitary Issues; Africa-EU Joint Expert Group; Africa-Brazil on Agriculture and Food Security; Africa-Arab Joint Action on Food Security and Agriculture; Steering Committee on African Growth and Development and a host of others. He holds a PhD in Agriculture and Environmental Sciences with specialization on Tropical Animal production from Wageningen University Research Centre, The Netherlands.</p>



	<p>Dr. Mike Hoffmann Cornell University</p>	<p>As Executive Director of the Cornell Institute for Climate Smart Solutions I provide visionary leadership, communicate to a wide range of audiences the challenges and opportunities that come with a changing climate, and build partnerships among public and private organizations. As a professor of entomology my goal is to advance the integrated pest management (IPM) strategy through mission-oriented research and extension. My research program is directed at improving our understanding of pest biology and ecology in vegetable crop systems and applying that information to develop practical, cost-effective, and environmentally sensitive pest management tactics. The goal of my extension program is to ensure that new knowledge is delivered to the end-user and adapted to their needs.</p>
	<p>Dr Lutz Merbold Senior Scientist Mazingira Centre at ILRI</p>	<p>My research focuses on the detailed understanding of greenhouse gas exchange (H₂O, CO₂; , N₂O and CH₄) in a variety of ecosystems worldwide including wetlands, woodlands, forests, savannas and managed grasslands (see details below)</p> <p>By applying micrometeorological methods such as the eddy covariance technique I aim to define major meteorological as well as biological factors influencing ecosystem greenhouse gas (GHG) fluxes and link the biogeochemical cycles of carbon, nitrogen and water.</p> <p>Besides studying the ecosystem scale, I am further interested in exchange of GHGs at the process level (leaf and soils using GHG chambers) and larger scales (regional to global) using modeling (empirical, semi-empirical and process-based biogeochemical models) and remote sensing approaches.</p> <p>Beyond the quantification of greenhouse gas fluxes, I am interested in a more integrated ecosystem understanding trying to answer a simple questions: How do ecosystems function now and how will ecosystem function in the future?</p> <p>Besides doing fundamental research, I am motivated to educate undergraduate and graduate students in biology and environmental sciences but also to apply recent research findings in the real world.</p>


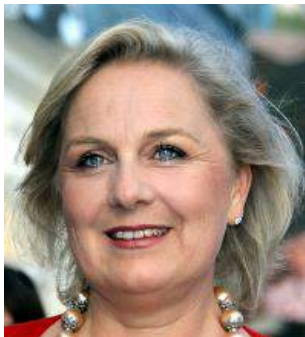
	<p>Dr. Simon Mwale</p> <p>Programmes and Grants Manager for CCARDESA</p>	<p>He deputizes the Executive Director in the day-to-day management of CCARDESA. Dr. Mwale is also responsible for identification of funding opportunities. He deals with the development of concept notes and full project proposals with grantee institutions, and coordinates submissions to the Technical Support Group (TSG) and Project Approval Committee (PAC). He also oversees all grant management and administration, including grant agreements.</p>
	<p>Dr. Jan Jacobus Anderson</p> <p>Agricultural Research Council – Institute for Soil, Climate and Water</p>	<p>Academic qualifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ BSc. Agric. (Agronomy); 1992; University of Pretoria ✓ BSc. Agric. Hons. (Agronomy); 1993; University of Pretoria ✓ MSc. Agric. (Agronomy); 1998; University of the Free State ✓ PhD. Agric. (Soil, Crop and Climate Sciences); 2007; University of the Free State <p>Career highlights:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Employed by the ARC-ISCW as Senior Researcher (Soil & Water Utilization) since December 1993. ✓ Conducted a number of research projects on quantifying the water balance under various rainwater harvesting and conservation techniques in semi-arid areas in South Africa, Zimbabwe and Botswana with maize, sunflower, sorghum and dry beans as indicator crops. ✓ Specialize in crop growth modelling. Models used included Ceres, DSSAT3 and Putu. ✓ Conducted technology transfer actions in the form of information and farmers days and workshops to community members in rural areas in the Free State, Eastern Cape and Limpopo province as well as neighbouring countries (Zimbabwe & Botswana). ✓ Member of the SSSSA since 1994. ✓ Author/co-author of 44 publications, 95 conference papers and 19 research reports. <p>Awards:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Silver Medal from SSSSA at Combined Congress - 2007: Best contribution to research development in Soil Science (Badplaas)



		Silver Medal from SSSSA at Combined Congress - 2015: Best poster presentation (Bloemfontein)
	<p>Gennifer Meldrum Research Assistant, Sustainable Food Systems Bioversity International</p>	<p>Gennifer is an ecologist supporting the implementation of highly interdisciplinary projects promoting the use of neglected and underutilized species for climate change resilience, nutrition, and income generation. She works with local partners and a team of agronomists, economists, and nutritionists to identify high potential local crops, bottlenecks for their use, and approaches to promote their use for the benefit of the poor and vulnerable. A special focus of Gennifer's research is on the role of stress-tolerant underutilized crops in diversifying production systems for better resilience to climate change and variability. Gennifer started at Bioversity International in May 2012 with an internship funded by the Biodiversity Research Centre at the University of British Columbia, where she completed her Master's thesis in community ecology. She has a broad experience base with research and environmental consulting in diverse natural systems in Canada and agroecosystems in Guatemala, Bolivia, Mali, Nepal, and India.</p>
	<p>Munyaradzi Chitakira University of South Africa</p>	<p>A former post-doctoral fellow and an up-coming researcher, Dr. Munyaradzi (Munya) Chitakira is currently a senior lecturer with the University of South Africa. Munya holds an Honours degree in Geography, a Master's degree in Environmental Policy and Planning and a PhD in Environment and Society. Munya has a couple of years of experience as a researcher, tutor and lecturer in the environmental management field at universities in Zimbabwe and South Africa. He supervises postgraduate / research students at the Honors, Masters and PhD levels. Munya has presented papers and posters at several local and international conferences and has published 1 book, 1 book chapter and seven articles in scientific journals and peer reviewed conference proceedings. Munya's current research interest is on integrated (climate smart) landscape management, transfrontier conservation areas resources management, stakeholder involvement and climate smart livelihood strategies for smallholder farming communities.</p>


	<p>Federica Matteoli Food and Agriculture Organisation of the United Nations</p>	<p>Federica Matteoli is Natural Resources Officer at FAO where she has worked since 2008. She is coordinator of a project on Climate Smart Agriculture. The project focus is on supporting Global Alliance on CSA and FAO Knowledge activities. She has expertise on projects management, climate change, participatory approaches and knowledge sharing. She has a degree in Law holds at the University La Sapienza of Pisa, Italy, a Master on International Cooperation from the American University of Washington DC and a PHD on Science and Management of Climate Change from the Ca Foscari University, Venice, Italy. Her research focus was on the use of participatory approaches for National Adaptation Plans. She has worked as advisor for government agencies and the World Bank.</p>
	<p>Djibril S. Dayamba, PhD World Agroforestry Centre (ICRAF)</p>	<p>Djibril S. Dayamba is a postdoctoral fellow on Climate-Smart Agriculture at the World Agroforestry Centre (ICRAF), based in Bamako, Mali. He is involved in a number of projects aiming at capacitating stakeholders in using climate Information and climate-smart practices for enhanced resilience of the production systems in West Africa. Before joining ICRAF, Djibril worked for the Center for International Forestry Research (CIFOR) in Ouagadougou, Burkina Faso, on land restoration and climate mitigation (carbon sequestration potentials of different land uses) related projects. He holds a PhD degree in Forest Biology, Ecology and Management from Swedish University of Agricultural Sciences and an Engineer diploma in rural development (Silvo-pastoralism) from the University of Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.</p>
	<p>Olivier Crespo, PhD University of Cape Town, South Africa</p>	<p>Olivier Crespo is a Research Officer at the Climate System Analysis Group, Environmental and Geographical Science department, University of Cape Town, South Africa. Olivier is working towards a better understanding of short and long-term climate change issues in connection with agricultural and especially small holder community, farming systems in Africa. Through multiple research projects, he participates to the improvement of global agricultural modeling (e.g. with AgMIP), a better understanding of climate impacts on the agricultural sector (e.g. with IFAD), and enhance adaptation capacity in developing and developed countries (e.g. with FAO). Through the last 10 years Olivier developed collaborations with national (e.g. SA Water Resource Commission, SA Agricultural Research Council), regional (e.g. FANRPAN, ICRISAT) and international (e.g. IDRC, CSIRO, FAO) Organisations, with an almost exclusive focus on African countries and most of the time southern Africa. While he continues to work with long term time scales, Olivier recently specifically developed stronger focus</p>





		<p>and engagement with shorter time scales (seasonal to annual) which is proving to be of high interests and of critical concern to vulnerable farming communities in Africa.</p>
	<p>Temitope Samuel Egbebiyi Department of Environmental and Geographical Science , University of Cape Town, South Africa</p>	<p>I am currently Doctoral student at the Climate System Analysis Group (CSAG), Environmental and Geographical Science department, University of Cape Town, South Africa. My doctoral research focus is on investigating the projected timing of climate departure from historical variability on crop yield over West Africa. It will also examine how the timing of adaptation will influence crop yield and improve food security over the region. I completed my Bachelor’s degree in Meteorology, B.Tech. (Hons) in 2010 at the Federal University of Technology, Akure, Nigeria and MSc. degree at University of Cape Town South Africa in 2016. My MSc. dissertation focused on "Future changes in extreme rainfall events and African Easterly Waves over West Africa". My research interest are in climate modelling, extreme weather events, climate change impacts and adaptation studies.</p>
	<p>Lavhelesani Rodney Managa Human Sciences Research Council (HSRC), Africa Institute of South Africa (AISA), 134 Pretorius Street, Pretoria Email: RManaga@hsrc.ac.za Website: http://www.hsrc.ac.za</p>	<p>Mr. Lavhelesani Rodney Managa is a researcher in the AISA-Science & Technology Research Programme within HSRC. Prior to working for HSRC, He worked for University of Venda Plant Production Department, Penn State University Roots Biology Lab and Agricultural Research Council (ARC). He holds Master of Science (Cum Laude) degree in Agriculture, specialized in Plant Breeding from University of South Africa in collaboration with Agricultural Research Council (ARC). He is currently studying PhD (Horticultural Science), from University of Pretoria, Faculty of Natural and Agricultural Science. His research interest are in Food Security, Agro-processing, Medicinal Plant Science, Plant Biodiversity, Agriculture and Climate Change</p>





	<p>Sabine Homann-Kee Tui</p> <p>International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)</p>	<p>Sabine Homann-Kee Tui is a social scientist in the Research Team Markets, Institutions, Nutrition and Diversity (MIND), Research Program Innovation Systems for the Drylands (ISD), International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), based in Bulawayo, Zimbabwe. With a PhD from Justus Liebig University Giessen, Germany, in Agricultural Sciences. Research focus is on sustainability transitions for crop livestock farming systems in African Drylands, using innovation systems, value chain development and stakeholder engagement approaches, with a combined 15 years working experience. Expertise covers farming systems analyses, knowledge brokerage and social learning supporting market led development. For devising climate change adaptation strategies and influencing decisions towards sustainable development pathways, uses multi-modelling approaches and future scenario development with stakeholders. Through participatory and action-oriented research, design feeds concrete information and practical experience into development and policy relevant dialogues, and contributes to better understanding of decision-making processes in agriculture. Has authored and co-authored more than 20 Journal publications and a wide range of communication products for research, development and policy audiences. Her contribution to this conference highlights results, lessons and emerging research questions from The Agricultural Model Inter-comparison and Improvement Project (AgMIP), the Southern Eastern Africa Crop Livestock Intensification Project.</p>
	<p>JOÃO HENRIQUE PEREIRA TAVARES</p> <p>EUCLID (Euclid University - Pôle Universitaire Euclide)</p> <p>Offices:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banjul, Gambia • Bangui, Central African Republic • Washington DC (USA) • Brussels (Belgium) • Berlin (Germany) <p>www.euclid.int</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sr Consultant, Professor and Executive • Have amassed over 20 years of significant, progressive experience in international organizations, international trade, private sector, global affairs, development and international negotiations. • PhD in Diplomacy and International Relations – EUCLID and University of São Paulo, Brazil • Master in Advanced Studies in International Organizations at the University of Zurich, Switzerland. • Sub Specialization: <ul style="list-style-type: none"> ▪ International Organizations (corporate, NGO and IGOs) ▪ Security and Human Affairs ▪ Sustainable Development ▪ Food Security, Climate Change, International Trade ▪ Fundraising and Strategic Alliances • Professional Experience: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sr Consultant and Professor – EUCLID (2009- up to date) ▪ General Manager, Fortress Technology (2011) ▪ General Manager, Terlizzi (2008) ▪ Commercial Director, Belliz (2007-2008) ▪ Marketing Manager, Coca-Cola Femsa (2005-2006)




		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marketing Manager, Copersucar-Uniao (2000-2004) ▪ Category Manager, Sadia SA (1998-2000) ▪ Marketing Manager, Cadbury - Adams (1993-1998) ▪ Product Manager, Colgate-Palmolive (1990-1993)
	<p>Patrice Dumas CIRAD, CIRED, France</p>	<p>Patrice dumas is a researcher with CIRAD, the French Agricultural Research Centre for International Development, in the CIRED laboratory. He has been trained as a biologist and an economist and is involved in research in projections of the agriculture and water management sector. He also works on adaptation to climate change in the context of uncertainty since 2000. He is involved in the project team of the CIRAD/INRA Agrimonde-Terra foresight, in particular on quantitative assessment. He develops balance, optimization and market environmental and economic assessment models.</p>
	<p>Suzanne Reynders INRA, Scientific Directorate for Environment, French National Institute for Agricultural Research</p>	<p>Suzanne REYNDERS is Senior Advisor for Public Private Partnerships at the Scientific Directorate for Environment at INRA, French National Institute for Agricultural Research. After a PhD and a scientific career at INRA, she enrolled SKEMA Business School. Since then she has worked on public private-partnerships for two French research institutes: INRIA (Math and Informatics) and INRA (Agriculture/Food /Environment).</p> <p>Currently, she develops Public Private Partnerships in different networks amongst which Climate KIC. She leads INRA'S participation in Climate KIC and CSA booster. She leads different programs related to agriculture and climate change and catalyses public private partnership in the domain.</p>


	<p>Sarah Beerhalter</p> <p>Programme Manager</p> <p>SADC Adaptation to Climate Change in Rural Areas in Southern Africa (ACCRA)</p>	<p>Sarah Beerhalter is an environmental engineer with nearly 20 years of professional experience. During her studies one of her key areas of interest has been on sustainable agriculture. She has worked on three continents on environmental and water issues (including agriculture) with public and private sector entities.</p> <p>Sarah Beerhalter is working for GIZ (Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit GmbH) in international development projects since more than one decade.</p> <p>She worked in Latin America (2005 and 2009-2012) on improving the Environmental Impacts of Small and Medium Enterprises which included agricultural businesses, water management and wastewater re-use in agriculture.</p> <p>From 2012-2015 she worked as GIZ Advisor to the SADC Secretariat in the area of Transboundary Water Management which also included topics as for example IWRM (Integrated Water Resource Management) and Water Security where agriculture plays a very important role.</p> <p>Since December 2015 she is heading the regional SADC Programme on Adaptation to Climate Change in Rural Areas in Southern Africa (ACCRA) which is jointly implemented by GIZ and CCARDESA (Centre for Coordination of Agricultural Research and Development for Southern Africa). In her current work, she is focusing on regional knowledge dissemination on Climate Change Adaptation in Agriculture and Climate Smart Agriculture in the 15 SADC member states and on climate proofing of agricultural value chains.</p>
	<p>Francesco Rampa</p> <p>Directeur de programme Systèmes alimentaires durables, Centre européen de gestion des politiques de développement</p>	<p>Avec une formation en économie et en commerce internationale (licence en économie et en sciences sociales de l'université de Bocconi, et maîtrise en économie pour le développement de l'université d'Oxford), son expertise et ses publications sont dans les domaines de la politique commerciale et développement, des négociations commerciales, d'aide au commerce, d'économie politique, et d'innovation et de sécurité alimentaire.</p> <p>Il a œuvré dans le domaine des politiques et négociations commerciales pendant deux ans en tant que boursier ODI au Ministère du commerce et de l'industrie en Papouasie-Nouvelle Guinée et de la relation entre la technologie et le commerce à l'Université de Bocconi. Il a travaillé pour l'ECDPM dans le</p>

		<p>Programme de Coopération économique et commerciale de 2005 à 2008, et a été détaché, 2008-2009, au Bureau du Premier ministre de l'Italie, G8 Sherpa Office, en tant que conseiller technique sur les dossiers « Afrique et Développement » dans les processus de dialogue au sein du G8, du G20, et du G8-G5. À ce poste, il s'est concentré sur l'agriculture et la sécurité alimentaire ainsi que sur l'eau et l'assainissement.</p> <p>En 2010 il était aussi consultant pour l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), travaillant dans la Division des Terre et Eau pour appuyer les pays africains dans la mise en œuvre des politiques de gestion de l'eau et dans la conception des cadres d'investissement stratégique pour l'eau agricole. À l'ECDPM, il est à la tête du Programme de sécurité alimentaire et des systèmes alimentaires, ciblant les marchés régionaux africains pour la sécurité alimentaire, ainsi que, de plus en plus, sur la résilience au changement climatique et la viabilité environnementale des systèmes alimentaires.</p>
	<p>Institut de Recherche pour le Développement, France (IRD)</p>	<p>Jean-Luc CHOTTE est un scientifique principal à l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement), France. Son thème de recherche porte sur l'impact des changements climatiques et de l'utilisation des sols sur la dynamique des matières organiques des sols. En tant qu'écologiste du sol, il s'intéresse particulièrement au rôle des biotes du sol (macrofaune, mesofaune, microorganismes) et leurs interactions avec la dynamique du carbone organique dans les sols. Ses recherches favorisent le rôle des biotes du sol en tant qu'acteurs clés dans le fonctionnement de l'agro-écosystème et dans la réhabilitation des sols et des terres. De 1996 à 2004 il a été affecté au Sénégal où il a mené des études de terrain approfondies sur les moyens d'accroître le stock de carbone du sol dans des différents agro-systèmes, allant des zones semi-arides aux zones humides. Il a participé dans des projets internationaux. Il a co-présidé la 3^e Conférence scientifique internationale sur « L'Agriculture intelligente face au climat » (2015). À ce jour il a publié une centaine d'ouvrages dans les domaines des sciences des sols et de l'écologie des sols. Il a été impliqué dans l'élaboration des ODD des Nations Unies, document publié par ICSU. Depuis 2011, il est le directeur de l'unité conjointe « Écologie fonctionnelle et Biogéochimie des sols & Agroécosystèmes ». DEPUIS 2015, il a été nommé Directeur adjoint d'un des cinq départements scientifiques à l'IRD. Il est le point focal pour l'IRD dans l'initiative 4P1000. Depuis 2015, il est membre de la Commission pour la science et la technologie de la CCNUCC..</p>

	<p>Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture.</p>	<p>Nicholas est un Coordinateur de programme dans la Division de l'économie du développement agricole de la FAO, basé à Rome. Ses recherches offrent une compréhension des politiques dans les relations entre le changement climatique et les réponses adaptatives des agriculteurs.</p>
	<p>Dr Emmanuel Torquebiau, CIRAD, France</p>	<p>Emmanuel Torquebiau est un scientifique principal au CIRAD, le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement. Écologiste de formation, il est engagé dans la recherche et la formation en agroforesterie, changement climatique et approche paysagère depuis 1980. Son expérience couvre l'Indonésie, le Kenya, l'Afrique du Sud et plusieurs autres pays tropicaux. Actuellement, il occupe le poste de correspondant du CIRAD sur le changement climatique, basé à Montpellier en France.</p>
	<p>Bruce Campbell Programme défi du CGIAR sur les changements climatiques, l'agriculture et la sécurité alimentaire, [...]</p>	<p>Dr Bruce Campbell détient des diplômes en écologie de Cape Town (B. Sc.Hons.), du Minnesota (M. Sc.) et de l'Utrecht (Ph.D.), mais s'est graduellement engagé dans des travaux interdisciplinaires, favorisant des nouvelles approches dans le domaine de la recherche appliquée sur la gestion de ressources naturelles. En 2009, il est devenu le directeur du Programme pour relever les défis du changement climatique du CGIAR, nouvellement établi et basé à l'Université de Copenhague, et en 2011 le directeur de son successeur, soit le Programme du CGIAR sur le changement climatique, l'agriculture et la sécurité alimentaire (CCAFS).</p>
	<p>Robert Zougmoré, Chef de programme régional, CCAFS (Afrique de l'Ouest), ICRISAT (Mali).</p>	<p>Dr Robert Zougmoré est un agronome pédologue détenant un doctorat en Écologie de production et Conservation des ressources (Université de Wageningen, Pays Bas). Il a publié plus de 50 articles et des chapitres de livres sur l'érosion des sols, les options de gestion intégrée des sols, de l'eau et des nutriments, et leurs avantages économiques, et sur l'agriculture intelligente face au climat.</p>

	<p>Nteranya Sanginga, Directeur général, IITA</p>	<p>Dr Sanginga a plus de 21 ans d'expérience dans la recherche et le développement agricoles, particulièrement en 'écologie microbienne appliquée, nutrition des plantes, et gestion intégrée des ressources naturelles. Dr Nteranya a fait la majeure partie de ses études postdoctorales à l'IITA et son doctorat en agronomie et en microbiologie des sols dans le cadre d'un programme conjoint entre l'IITA et l'Institut Facultaire des Sciences Agronomiques, à Yangambi en République démocratique du Congo.</p>
	<p>Tony Simons, Directeur general, ICRAF Vincent Gitz, Directeur, Programme de recherche sur les forêts, les arbres et l'agroforesterie, GCIAR</p>	<p>Tony Simons est le directeur général du Centre mondial de l'agroforesterie. Tony a travaillé pendant 27 ans sur des questions liées à l'interface agriculture tropicale/foresterie dans plus de 40 pays en développement. Il détient un diplôme en science agricole de l'Université de Massey, Nouvelle Zélande, aussi bien qu'une maîtrise et un doctorat de l'Université de Cambridge au Royaume-Uni.</p>
	<p>Sara Menker, Fondatrice et PDG, Gro Intelligence</p>	<p>Sara Menker est la fondatrice et la directrice générale de Gro Intelligence, une société de données engagée à fabriquer des produits qui changent la façon dont le monde comprend le secteur agricole. Sara détient une licence. en économie et études africaines du Collège Mount Holyoke et de la London School of Economics, et un M.B.A. de l'Université Columbia.</p>
	<p>Meryl Richards, Agent scientifique, Agriculture à faibles émissions, CCAFS et Assistante de recherche, Université de Vermont</p>	<p>Meryl Richards est une agro-écologiste qui a adhéré la CCAFS en janvier 2013 en tant qu'agent scientifique pour la publication phare sur l'Agriculture à faibles émissions de la CCAFS. Elle a obtenu ses diplômes de B.A. (2005) et B.E. (2006) en génie environnemental du collège de Dartmouth, États-Unis. Sa thèse comme membre du groupe « Agroecology and Rural Livelihoods » à l'Université de Vermont était intitulée « Agro-biodiversité, conservation, et sécurité alimentaire chez les petits caféiculteurs au El Salvador ».</p>
	<p>Sheila Roquitte; administratrice adjointe par intérim pour la sécurité alimentaire</p>	<p>Sheila est responsable dans les domaines de la recherche, des politiques et de la programmation ici au Bureau de la Sécurité alimentaire de l'USAID. Elle est une professionnelle chevronnée du développement, qui a dirigé la programmation en matière de résilience en Asie, aussi bien que la</p>

		<p>programmation du développement en Afrique du Sud, au Népal et ailleurs. Je voudrais suggérer que vous preniez en compte qu'elle pourrait remplir le troisième créneau toujours libre sur « Questions transversales sur les compétences humaines et institutionnelles relatives à la CSA. ».</p>
	<p>Dr Laura Schreeg; Direction technique de la mise à niveau technologique et l'intensification durable</p>	<p>Dr Laura Schreeg fait partie de la direction technique de la mise à niveau technologique et l'intensification durable. Si vous le voulez, Laura pourrait faire la présentation de 4.4 : Comprendre le climat, l'agriculture et les systèmes alimentaires.</p> <p>Elle serait aussi disponible pour agir comme modératrice de la séance du mercredi après-midi sur la biodiversité si ce créneau est toujours vacant. Nous avons noté votre drapeau AID –appel à l'aide-pour ce créneau. Laura possède une excellente formation en écologie tropicale et santé des sols. Elle peut aussi être modératrice pour une autre séance. USAID a souligné ce fait et Laura y a joué un rôle clé : l'intégration couvrant les piliers 1,2 et 3 ... avec une attention particulière à l'allègement des extrêmes et de la sous-alimentation grâce à des stratégies de CSA.</p>
	<p>Farirai Rusere, Groupe d'analyse des systèmes climatiques, Département des sciences géographiques environnementales, <i>University of Cape Town</i></p>	<p>Farirai est un citoyen du Zimbabwe et prépare actuellement son doctorat avec le Groupe d'analyses des systèmes climatiques, au Département des sciences géographiques et environnementales à l'Université de Cape Town sur le thème « Déterminait la valeur de l'intensification écologique dans l'amélioration de la sécurité alimentaire et des moyens d'existence des petits agriculteurs dans un monde en mutation ».</p>
	<p>William R. Horwath, Professeur Chaire d'excellence en Science des sols du J. G. Boswell, Département des ressources Terre, Air et Eau Université de Californie, Davis</p>	<p>William Horwath, Professeur de Biogéochimie des sols, Chaire d'excellence en Science des sols du J. G. Boswell, maître conseiller académique sur les « Systèmes agricoles et alimentaires durables » pour le programme de formation de premier cycle. Il est le vice-président de la section « Sols et la Biogéochimie » du Département de ressources Terre, Air et Eau. Il est mondialement reconnu pour ses travaux sur la dynamique de la matière organique du sol, les effets du changement climatique sur l'agriculture et les forêts, et il est un leader de l'agriculture durable. Il cherche particulièrement à mieux comprendre la libération d'éléments nutritifs à partir du recyclage des déchets organiques. Ses travaux couvrent une large gamme de disciplines, notamment la détermination des microbes en tant que précurseurs des substances humiques des sols, les effets des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau, les effets des pratiques agricoles sur les émissions de gaz à effet de serre, l'utilisation des zones humides et des rizières pour la réhabilitation des sols, la pérennité des prairies et des forêts, et le contrôle enzymatique d'absorption d'azote par de micro-organismes. Il compte plus de 225 publications dans des revues scientifiques examinées par des pairs. En 2009 il est élu membre du <i>Soil Science Society of</i></p>

		<p><i>America</i>. La carrière du Professeur Horwath peut se résumer en termes de son enthousiasme inlassable à mener des recherches sur l'agriculture durable, les prairies, les zones humides et la foresterie, et à jouer le rôle de leader en gestion des ressources naturelles, et résoudre des problèmes environnementaux cruciaux liés à la gestion des ressources naturelles, à l'alimentation et à la production des fibres.</p>
	<p>Merelyn Valdivia Díaz Food Agriculture Organization Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) (Équipe de l'école pratique d'agriculture)</p>	<p>Diplômée en biologie et maîtrise en Système d'écotourisme - Recherche sociale et scientifique dans le cadre de projets concernant l'agroforesterie, l'utilisation des terres, les connaissances locales et les services d'écosystémiques, avec une perspective inter- et transdisciplinaire axée sur des systèmes socio-écologiques, et travaille à l'interface science-politique-société.</p>