

• LA RECHERCHE EN BIO. •



se
CULTIVE
à la
FERME

2^e CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE CANADIENNE

EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

19-21 septembre 2016 • MONTRÉAL-LONGUEUIL (QUÉBEC) CANADA

PROGRAMME

www.craaq.qc.ca/cosc2016_fr

CET ÉVÉNEMENT EST ORGANISÉ PAR :



INSTITUT DE RECHERCHE
ET DE DÉVELOPPEMENT
EN AGROENVIRONNEMENT

AVEC LA COLLABORATION DE :



Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

Québec

Cette conférence a été réalisée grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, un programme issu de l'accord Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, et Agriculture et Agroalimentaire Canada.

MERCI À NOS COLLABORATEURS FINANCIERS D'APPUYER LA RECHERCHE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE ! [CLIQUEZ ICI](#) POUR CONSULTER LA LISTE.

Dimanche 18



18 h à 21 h

Hall d'entrée

Réception d'accueil et inscription

Une belle opportunité d'échanger avec des collègues et de rencontrer de nouveaux collaborateurs!
(Table d'inscription, installation des affiches, station de téléchargement des présentations disponible)

Les conférences seront données en anglais, mais la traduction simultanée sera disponible pour celles dotées de l'icône ci-haut.

Lundi 19

7 h 30

Hall d'entrée

Inscription (Table d'inscription, installation des affiches, station de téléchargement des présentations disponible)

Salles

DUBOIS AGRINOVATION

LA TERRE DE CHEZ NOUS

IRDA

8 h 15 à 10 h 30

Session

Modératrice:
Josée Boisclair



8 h 15 à 8 h 30

Mots d'ouverture



8 h 30 à 9 h 30

Biologique 3.0 (#1)



Conférencier invité :

Markus Arbenz, Directeur général, Fédération internationale des mouvements d'agriculture biologique (IFOAM)

9 h 30 à 10 h 30

Un survol du secteur biologique canadien



Discussion de groupe :

Andrew Hammermeister, Centre d'agriculture biologique du Canada, Université Dalhousie

Tia Loftsgard, Association canadienne pour le commerce des produits biologiques (COTA)

Nicole Boudreau, Fédération biologique du Canada

À déterminer, Filière biologique du Québec

Ashley St Hilaire, Canadian Organic Growers

10 h 30 à 11 h - PAUSE-CAFÉ, SESSION D'AFFICHES ET VISITE DES KIOSQUES - Salle Lafontaine

Salles

DUBOIS AGRINOVATION

LA TERRE DE CHEZ NOUS

IRDA



Session

Horticulture

Modératrice : Maryse L. Leblanc

Mise en contexte de la recherche en agriculture biologique

Modératrice : Joanne White

Grandes cultures

Modératrice : Margaret Graves

11 h à 11 h 30

Arbres fruitiers biologiques des zones tempérées d'Amérique du Nord : tendances actuelles (#5)

Conférencier invité :

David Granatstein,
Washington State University

Se tenir à jour avec les perceptions des consommateurs et la façon dont le marché peut répondre à leurs demandes (#14)

Conférencière invitée :

Tia Loftsgard, Association pour le commerce des produits biologiques

Discussion ouverte :

Génie génétique et agriculture biologique

11 h 30 à 11 h 45	Production de pommes à haute valeur économique sous tunnels d'exclusion : effets sur la protection et la qualité du fruit Gérald Chouinard (#6)	Une recherche biologique qui est innovante et fondamentale (#15) <i>Conférencier invité:</i> Ralph C. Martin, Université de Guelph	Évaluation d'une nouvelle méthode de semis de trèfles dans les céréales Jean Duval (#20)
11 h 45 à 12 h	Impacts d'amendements de silicone sur le contrôle du blanc du fraisier en polytunnels Marie-Hélène Goyette (#7)		Effet de l'inoculation mycorhizienne et de la fertilisation en phosphore sur les colonies bactériennes présentes sur les racines des cultures de légumineuses en régé biologique Rim Klabi (#21)

12 h à 13 h 30 - DÎNER - Bistro de Sérigny

Salles	DUBOIS AGRINOVAION	LA TERRE DE CHEZ NOUS	IRDA 
Session	Horticulture <i>Modératrice</i> : Josée Boisclair	Mise en contexte de la recherche en agriculture biologique <i>Modérateur</i> : Andrew Hammermeister	Grandes cultures <i>Modérateur</i> : Derek Lynch
13 h 30 à 14 h	Production, tendances, R&D et opportunités de marché au 21 ^e siècle pour les cultures biologiques sous abris (#8) <i>Conférencière invitée</i> : Martine Dorais, Agriculture et Agroalimentaire Canada	Les opportunités à valeur ajoutée pour l'agriculture biologique – bâtir le futur (#16) <i>Conférencière invitée</i> : Gunta Vitins, Resilient Solutions Consulting	Groupe de discussion sur la sélection variétale participative, avec : - Daniel Brisebois, Ferme Coopérative Tourne-Sol - Loïc Dewavrin, Le Moulin des Cèdres - Martin Entz, Université du Manitoba - Helen Jensen, USC Canada
14 h à 14 h 15	Utilisation des grands tunnels pour la production biologique de légumes et de nutraceutiques dans le Sud de l'Ontario Youbin Zheng (#9)	Rôle d'un comité consultatif sur le design et la mise en oeuvre de projets de recherche en agriculture biologique Myriam R. Fernandez (#17)	
14 h 15 à 14 h 30	Taux de minéralisation de l'azote de cinq fertilisants organiques communément utilisés dans les cultures de fruits et légumes en serre Pierre-Paul Dion (#10)	Traduire la connaissance scientifique pour qu'elle soit adoptée par les producteurs : le modèle des engrais verts Joanna L. MacKenzie (#18)	
14 h 30 à 14 h 45	Gestion de la fertilisation en serre biologique de culture de concombres hors-sol Martine Dorais (#11)	Co-design de systèmes de fermes pour une production biologique durable Joanne Thiessen Martens (#19)	Sélection variétale participative en production biologique au Canada : Sommaire des quatre dernières années Martin H. Entz (#22)
14 h 45 à 15 h	Effets d'un éclairage LED intra-canopée sur le rendement et la qualité des fruits issus des cultures de légumes en serre Steeve Pepin (#12)	—	Disponibilité des nutriments à partir de tests de sols et de méthodes par membrane ionique à la suite d'une application de fumier composté en grandes cultures commerciales biologiques Terence P. McGonigle (#23)

15 h à 15 h 15	Planches permanentes en cultures légumières biologiques Denis La France (#13)	—	Réduire les infestations fongiques dans la culture des arachides à l'aide de méthode de bio contrôle pouvant accroître la sécurité des cultures en diminuant le contenu d'aflatoxine Medhin H. Kifle (#24)
----------------	---	---	--

15 h 15 à 16 h 30 - PAUSE-CAFÉ, SESSION D’AFFICHES ET VISITE DES KIOSQUES - Présence des auteurs - Salle Lafontaine

16 h 30 à 18 h - PAUSE - Temps libre

18 h à 18 h 45 - COCKTAIL - Hall d'entrée

18 h 45 à 20 h 45	Banquet 
-------------------	--

20 h 45 à 23 h 30 - MUSICIENS ET SOIRÉE DANSANTE - Jacynthe Guimond et ses musiciens

Mardi 20

Stationnement de l'hôtel	Départ et retour de l'Hôtel Sandman Montréal-Longueuil 
---------------------------------	---

8 h à 17 h 30	Trois options pour une journée entière de visites sur les fermes sont offertes aux participants (voir page 11) : Option A: Grandes cultures – Visites de trois fermes biologiques Option B: Productions animales – Visites de trois fermes biologiques Option C: Horticulture – Visites de deux fermes biologiques et de la Plateforme d'innovation en agriculture biologique au Centre de recherche de l'IRDA à Saint-Bruno-de-Montarville
---------------	---

Soirée - SOUPER LIBRE

5

Mercredi 21

7 h 30 Hall d'entrée	Inscription (Table d'inscription, installation des affiches, station de téléchargement des présentations disponible)
-------------------------	---

Salles	DUBOIS AGRINOVATION	LA TERRE DE CHEZ NOUS	IRDA
---------------	----------------------------	------------------------------	-------------

8 h à 10 h Session	<i>Modérateur :</i> Andrew Hammermeister 
-----------------------	---

8 h à 9 h	La science derrière le mouvement biologique (#2)  <i>Conférencier invité :</i> Urs Niggli , Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL) - par vidéoconférence
-----------	---

<p>9 h à 10 h</p>	<p>Biologique-Plus, pour un futur durable (#3) </p> <p>Conférencière invitée : Nadia El-Hage Scialabba, FAO</p>		
<p>10 h à 10 h 30 - PAUSE-CAFÉ, SESSION D’AFFICHES ET VISITE DES KIOSQUES - Salle Lafontaine</p>			
<p>Salles</p>	<p>DUBOIS AGRINOVATION</p>	<p>LA TERRE DE CHEZ NOUS</p>	<p>IRDA </p>
<p>Session</p>	<p>Gestion des mauvaises herbes <i>Modérateur : Jean Duval</i></p>	<p>Sol et environnement <i>Modératrice : Anaïs Charles</i></p>	<p>Productions animales <i>Modérateur : François Labelle</i></p>
<p>10 h 30 à 10 h 45</p>	<p>Optimiser le contrôle des mauvaises herbes en grandes cultures (#25) <i>Conférencier invité :</i> Steve Shirliffe, Université de la Saskatchewan</p>	<p>Productivité du blé et prélèvement de l’azote à la suite de précédents culturaux d’engrais verts et d’un enrichissement en biofertilisants Simon Lachance (#34)</p>	<p>L’état de la science sur la production avicole biologique en Europe (#45) <i>Conférencière invitée :</i> Monique Bestman, Institut Louis Bolk</p>
<p>10 h 45 à 11 h</p>		<p>Effets des légumineuses sur la disponibilité de l’azote pour la culture suivante en contexte biologique Paul Deschênes (#35)</p>	
<p>11 h à 11 h 15</p>	<p>Évaluation de la biofumigation pour le contrôle des mauvaises herbes en agriculture biologique Maxime Lefebvre (#26)</p>	<p>Effets de la méthode de destruction des engrais verts sur les propriétés agronomiques et des sols dans une rotation de grains biologiques Carolyn B. Marshall (#36)</p>	<p>À quel point les différents aspects du bien-être des vaches laitières peuvent-ils être améliorés en fournissant de l’exercice à l’année aux vaches laitières logées en stalles entravées ? Santiago Palacio (#46)</p>
<p>11 h 15 à 11 h 30</p>	<p>La propagation végétative et la capacité régénérative du chardon et du laiteron sous régie biologique Maryse L. Leblanc (#27)</p>	<p>Impact of Cover Crops and Fertilization Methods on Yields and Quality of Organic Carrot in a Muck Soil Caroline Côté (#37)</p>	<p>Est-ce que les vaches laitières biologiques ayant accès à l’extérieur à l’année longue choisissent de passer du temps aux pâturages plutôt que dans leur étable en stabulation libre ? Elise Shepley (#47)</p>
<p>11 h 30 à 11 h 45</p>	<p>Utilisation de la jachère de printemps et du désherbage mécanique pour réprimer le chardon, le laiteron et le tussilage en grandes cultures biologiques du Sud du Québec Anne Weill (#28)</p>	<p>Impact de la culture de couverture et d’une fertilisation organique, sur la diversité bactérienne du sol, analysée par métagénomique, en production biologique de carottes Thomas Jeanne (#38)</p>	<p>Le panic érigé comme solution de rechange pour les litières des vaches laitières logées en stalles entravées Renée Bergeron (#48)</p>
<p>11 h 45 à 12 h</p>	<p>Gestion biologique des mauvaises herbes en cultures pérennes fruitières Andrew M. Hammermeister (#29)</p>	<p>Analyse de cycle de vie de la production biologique de blé pour les systèmes biologique, sans pesticides, conventionnel et intensif Élisabeth Vachon (#39)</p>	<p>Produits bioactifs végétaux et contrôle interne et externe des parasites en production laitière Simon Lachance (#49)</p>

12 h à 13 h - DÎNER - Bistro de Sérigny		CONSULTEZ LES ACTIVITÉS AU PROGRAMME DÈS 12 h 30 !	
Salles	DUBOIS AGRINOVAION	LA TERRE DE CHEZ NOUS	IRDA 
12 h 30 à 13 h 50	—	—	Atelier: Priorisation des besoins de recherche en agriculture biologique Andrew M. Hammermeister (#4) Prioriser la recherche pour l'avancement de l'agriculture biologique
Session	—	—	<i>Modératrice</i> : Nicole Boudreau, Fédération biologique du Canada
13 h à 14 h - SESSION D’AFFICHES ET VISITE DES KIOSQUES - Présence des auteurs - Salle Lafontaine			
Session	Ennemis des cultures <i>Modérateur</i> : Gérald Chouinard	Sol et environnement <i>Modératrice</i> : Caroline Halde	Productions animales <i>Modérateur</i> : Simon Dufour
14 h à 14 h 15	Vers une solution d'ensemble pour la lutte biologique contre les vers fil-de-fer dans les cultures biologiques (#30) <i>Conférencier invité</i> : Todd Kabaluk , Agriculture et Agroalimentaire Canada	Intensifier la production biologique tout en conservant la santé des sols et les attributs agroécologiques des fermes (#40) <i>Conférencier invité</i> : Derek Lynch , Université Dalhousie	Une revue systématique des traitements non-antibiotiques de la mammite clinique chez les vaches laitières David Francoz (#50)
14 h 15 à 14 h 30			
14 h 30 à 14 h 45	Développement et validation d'un traitement sanitaire biologique pour les germinations de semences de luzerne : Effet d'une chaleur modérée et de désinfectants non-chlorés Siyun Wang (#31)	Méta-analyse sur la contribution des cultures de couverture à la dynamique de l'azote et aux rendements des grandes cultures sous régie biologique et conventionnelle Anaïs Charles (#41)	Discussion de groupe sur la recherche en production laitière biologique, avec : - Valérie Bélanger , Novalait - Monique Bestman , Institut Louis Bolk - Bryan Denis , Ferme Denijos - Simon Dufour , Université de Montréal
14 h 45 à 15 h	L'efficacité de l'extrait Quassia MD dans la lutte contre l'hoplocampe du pommier dans la pomme Julia Reekie (#32)	Engrais verts en production biologique : une revue de littérature venant des Prairies avec de vastes résultats Joanna L. MacKenzie (#42)	- François Labelle , Valacta - Linda Labrecque , Ferme Desgemo - Elsa Vasseur , Université McGill
15 h à 15 h 15	Filets d'exclusion en polymer hydrophobe Ariane B. Bérard (#33)	Activité biologique du sol de cultures de tomates biologiques sous serre à la suite de l'ajout de biochar – Étude de cas pour six types de sols François Gagnon (#43)	
15 h 15 à 15 h 30	—	Restaurer le rendement et le carbone présent dans les sols dans les systèmes agricoles biologiques des Prairies Martin H. Entz (#44)	
15 h 30 - FIN DE LA CONFÉRENCE			

Affiches (40)

Salle	LAFONTAINE	
Session Horticulture 9 affiches	#51	Babalola Busayo Joshua <i>Greenhouse Production of Tomato cv. 'Nkansah Heat Tolerant' Variety of Tomato on Ameliorated Soil.</i>
	#52	Béatrice Perron <i>Optimising Fruit Load and Stem Density in a Semi-Closed Organic Tomato Greenhouse.</i>
	#53	Paul Deschênes <i>Irrigation Strategies for Organic June-Bearing Strawberry "Clery" Improving Nutrient Management.</i>
	#54	Ekene M. Iheshiulo <i>Haskap Response to Soil Nutrient Status, Compost and Compost Placement.</i>
	#55	Jean Duval <i>Penetration of Fungicides Through Insect Nets and their Effect on the Durability of the Nets.</i>
	#56	Gérald Chouinard <i>Producing High-Quality Honeycrisp Apples under Exclusion Nets : How to Allow Pollination while Excluding Pests?</i>
	#57	Noémie Gagnon Lupien <i>Evaluation of Single-Plot Nets for the Protection of Apple Trees against Insect Pests without Pesticides.</i>
	#58	John O'Sullivan <i>New Innovative Weed Management Products for Organic Crop Production.</i>
	#59	Amanda L. Stefanson <i>Novel Carrot-Derived Oxylipin (CX) Confers Acute And Systemic Anti-Inflammatory Effect In The Liver And Small Intestine.</i>
Session Grandes cultures 7 affiches	#60	Myriam R. Fernandez <i>Impacts of Reduced Tillage and Diversified Cropping under Organic Management on Common Wheat Productivity in the Brown Soil Zone of Western Canada.</i>
	#61	Myriam R. Fernandez <i>Examining Intercropping in Saskatchewan under Organic and Conventional Cropping Systems.</i>
	#62	Christine Landry <i>Impact des cultures de couverture et des engrais de ferme sur la dynamique saisonnière de l'azote disponible dans la culture de la carotte biologique en terres noires.</i>
	#63	Christine Landry <i>Impacts de divers types de fumures animales et d'engrais verts en production biologique de grandes cultures sur la dynamique saisonnière de l'azote disponible dans la culture du maïs-grain.</i>

Session Grandes cultures (suite) 7 affiches	#64	Josée Boisclair <i>Chia: A New Crop for Organic Production in Québec, Results from 2015 Preliminary Trial.</i>
	#65	Y.V. Singh <i>Influence of Organic Farming in Aromatic Rice Based Cropping System on Productivity, Quality, Soil Carbon Sequestration and Climate Change.</i>
	#66	Yunliang Li <i>Phosphorus Sources and Arbuscular Mycorrhizal Inoculation to Improve Organic Crop Yield.</i>
Session Gestion des mauvaises herbes 4 affiches	#67	Oleksandr S. Alba <i>The Effect of Mechanical Weed Control (Rotary Hoeing, Post-Emergence Harrowing and Inter-Row Cultivation) and Crop Seeding Rate on Yield and Weed Suppression in Organically Grown Pea and Lentil.</i>
	#68	Noémie Gagnon Lupien <i>Effect of Irrigation Regimes on Weed Control in Organic Cranberry Production.</i>
	#69	Maryse L. Leblanc <i>Herbicidal Potential of Essential Oils.</i>
	#70	Julia Y. Leeson <i>Weeds under Reduced Tillage and Diversified Organic Cropping Systems in the Brown Soil Zone of Western Canada.</i>
Session Ennemis des cultures 4 affiches	#71	Franz Vanoosthuysse <i>The Control of Tarnished Plant Bug in Organic Strawberry Field.</i>
	#72	Daniel Cormier <i>Large-Scale Implementation of Mating Disruption in Organic and Conventional Apple Orchards to Reduce Insecticide Applications in Quebec.</i>
	#73	Josée Boisclair <i>Study of a Flowering Strip and its Impact on Natural Enemies of Lepidopteran Pests of Organic Cole Crops in Québec – First Results.</i>
	#74	Josée Boisclair <i>Evaluation of Seed Treatments in Hullless Pumpkin Seed Production.</i>
Session Sol et environnement 10 affiches	#75	Yantai Gan <i>Effect of Green Manures on Residual Soil Water, Available N and Subsequent Durum Wheat Yield in Dryland Agroecosystems.</i>
	#76	Steve Lamothe <i>Evaluation of Cover Crop Planting Date on Lettuce in Two Soil Types.</i>
	#77	Olanike O. Aladenola <i>Influence of Allelopathic Cover Crops and Their Residues on the Growth of Perennial Thistles in the Brown Soil Zone.</i>
	#78	Caroline Halde <i>Root and Shoot Characterization of Four Cover Crop Species.</i>

Session Sol et environnement (suite) 10 affiches	#79	Mohammed Z. Alam <i>The Effect of Green Manure and Organic Amendments on Wheat Yield, Nitrogen Uptake and Soil Mineral Nitrogen.</i>
	#80	Joanne R. Thiessen Martens <i>Assessing Nutrient Status of Organic Grain Farms on the Canadian Prairie.</i>
	#81	C.-Y. Lay <i>Impact of AMF Inoculations on the Fungal Assemblages Inhabiting Pulse Roots under Organic Farming with AMF Inoculation.</i>
	#82	Morgan O. McNeil <i>Organic Soybean Production with Influences of Crop Rotation, Weed Populations and Management on Mycorrhizal Growth and Soil Health.</i>
	#83	Carolyn Mann <i>Soil Health: Comparing Farmers' Perceptions and Methods of Assessments.</i>
	#84	Julia Reekie <i>Effect of Ground Cover Management on Yield and Leaf Nutrient Concentrations in an Organic Honeycrisp Apple Orchard in Nova Scotia Canada.</i>
Session Productions animales 1 affiche	#85	Renée Bergeron <i>Lack of Social Influence on the Development of Grazing Behaviour in Dairy Heifers.</i>
Session Valeurs ajoutées 6 affiches	#86	Maëlle Derrien <i>Optimisation de l'extraction et de la séparation de la lutéine et de la chlorophylle de l'épinard par la méthode des surfaces de réponses.</i>
	#87	Rafik Missaoui <i>Optimisation de l'extraction des polyphénols, des flavonoïdes et des saponines à partir de l'asperge (<i>Asparagus officinalis</i>).</i>
	#88	Minty Thomas <i>Identification and Quantification of Plant Bioactives from Brassica oleracea By-Products using UPLC – MS/MS.</i>
	#89	Minty Thomas <i>Identification and Quantification of Plant Bioactives from Allium porrum By-Products using UPLC – MS/MS.</i>
	#90	Anmol Grewal <i>Vermitechnology: A Sustainable Approach Towards Agro-Based Waste Management.</i>
	#91	Anmol Grewal <i>Reutilization of Spent Mushroom Paddy Straw from <i>Volvariella volvacea</i> for Value Added Compost: Quantitative Analysis.</i>