

• LA RECHERCHE EN BIO. •



*se*  
**CULTIVE**  
*à la*  
**FERME**

**2<sup>e</sup> CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE CANADIENNE**

**EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

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

**PROGRAMME**  
*préliminaire*

[www.craaq.qc.ca/cosc2016\\_fr](http://www.craaq.qc.ca/cosc2016_fr)

CET ÉVÉNEMENT EST ORGANISÉ PAR :



INSTITUT DE RECHERCHE  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
EN AGROENVIRONNEMENT

AVEC LA COLLABORATION DE :



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)

8 h 15 à  
8 h 30

Salles  
Champlain  
Victoria  
Jacques-Cartier

## Mots d'ouverture



8 h 30 à  
9 h 30

Salles  
Champlain  
Victoria  
Jacques-Cartier

## Biologique 3.0



Conférencier invité :

**Urs Niggli**, Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)

9 h 30 à  
10 h 30

Salles  
Champlain  
Victoria  
Jacques-Cartier

## Un survol du secteur biologique canadien



Discussion de groupe :

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

**Tia Loftsgard**, Association pour le commerce des produits biologiques

**Nicole Boudreau**, Fédération biologique du Canada

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

Salles	CHAMPLAIN	VICTORIA	JACQUES-CARTIER
Session	<b>Horticulture</b> <i>Modérateur : à venir</i>	<b>Mise en contexte de la recherche en agriculture biologique</b> <i>Modérateur : à venir</i>	<b>Grandes cultures</b> <i>Modérateur : à venir</i>
11 h à 11 h 30	Arbres fruitiers biologiques des zones tempérées d'Amérique du Nord : tendances actuelles <i>Conférencier invité :</i> <b>David Granatstein</b> , Washington State University	Titre à confirmer <i>Conférencière invitée :</i> <b>Tia Loftsgard</b> , Association pour le commerce des produits biologiques	Génie génétique et agriculture biologique <b>Titre et conférencier à venir</b>

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. <b>Chouinard et al.</b>	Titre à confirmer <i>Conférencier invité:</i> <b>Ralph C. Martin,</b> Université de Guelph	Évaluation d'une nouvelle méthode de semis de trèfles dans les céréales <b>Duval and Hivon</b>
11 h 45 à 12 h	Impacts d'amendements de silicone sur le contrôle du blanc du fraisier en polytunnels <b>Goyette et al.</b>		Effet de l'inoculation mycorhizienne et de la fertilisation en phosphore sur les colonies bactériennes présentes sur les racines des cultures de légumineuses en régie biologique <b>Klabi et al.</b>

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

Salles	CHAMPLAIN	VICTORIA	JACQUES-CARTIER 
Session	<b>Horticulture</b> <i>Modérateur : à venir</i>	<b>Mise en contexte de la recherche en agriculture biologique</b> <i>Modérateur : à venir</i>	<b>Grandes cultures</b> <i>Modérateur : à venir</i>
13 h 30 à 14 h	Production, tendances, R&D et opportunités de marché au 21 <sup>e</sup> siècle pour les cultures biologiques sous abris <i>Conférencière invitée :</i> <b>Martine Dorais,</b> Agriculture et Agroalimentaire Canada	Titre à confirmer <i>Conférencière invitée :</i> <b>Gunta Vitins,</b> Resilient Solutions Consulting	Groupe de discussion sur la sélection variétale participative, avec :  - <b>Daniel Brisebois,</b> producteur maraîcher biologique, Les Cèdres, Québec  - <b>Loïc Dewavrin,</b> producteur de grains biologiques, Les Cèdres, Québec  - <b>Martin Entz,</b> Université du Manitoba  - <b>Helen Jensen,</b> 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 <b>Kong et al.</b>	Rôle d'un comité consultatif sur le design et la mise en oeuvre de projets de recherche en agriculture biologique <b>Fernandez et al.</b>	
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 <b>Dion et al.</b>	Traduire la connaissance scientifique pour qu'elle soit adoptée par les producteurs : le modèle des engrais verts <b>MacKenzie and Hammermeister</b>	
14 h 30 à 14 h 45	Gestion de la fertilisation en serre biologique de culture de concombres hors-sol <b>Dorais et al.</b>	Co-design de systèmes de fermes pour une production biologique durable <b>Thiessen Martens et al.</b>	Sélection variétale participative en production biologique au Canada : Sommaire des quatre dernières années <b>Entz et al.</b>
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 <b>Pepin et al.</b>	Analyse de cycle de vie de la production de blé dans des systèmes biologique, sans pesticides, conventionnel et intensif <b>Vachon et al.</b>	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 <b>McGonigle</b>

<p>15 h à 15 h 15</p>	<p>Planches permanentes en cultures légumières biologiques</p> <p><b>Leblanc et al.</b></p>	<p>—</p>	<p>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</p> <p><b>Kifle et al.</b></p>
---------------------------	---	----------	--

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

<p>18 h 30 à 21 h</p> <p>Salles Champlain Victoria Jacques-Cartier</p>	<p><b>Banquet</b> </p>		
--	---	--	--

*Mardi 20*

<p><b>Stationnement de l'hôtel</b></p>	<p><b>Départ et retour de l'Hôtel Sandman Montréal-Longueuil</b> </p>		
--	---	--	--

<p>8 h à 17 h 30</p>	<p>Trois options pour une journée entière de visites sur les fermes sont offertes aux participants :</p> <p><b>Option A:</b> <b>Grandes cultures</b> – Visites de trois fermes biologiques</p> <p><b>Option B:</b> <b>Productions animales</b> – Visites de trois fermes biologiques</p> <p><b>Option C:</b> <b>Horticulture</b> – 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</p>		
--------------------------	--	--	--

**Soirée - SOUPER LIBRE**

*Mercredi 21*

<p>7 h 30</p> <p>Hall d'entrée</p>	<p><b>Inscription</b> (Table d'inscription, installation des affiches, station de téléchargement des présentations disponible)</p>		
<p>8 h 15 à 9 h</p> <p>Salles Champlain Victoria Jacques-Cartier</p>	<p><b>La science derrière le mouvement biologique</b> </p> <p><i>Conférencier invité :</i></p> <p><b>Urs Niggli</b>, Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)</p>		

9 h à 10 h

Salles  
Champlain  
Victoria  
Jacques-Cartier

**Biologique-Plus, pour un futur durable**



Conférencière invitée :

**Nadia El-Hage Scialabba**, FAO

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

Salles	CHAMPLAIN	VICTORIA	JACQUES-CARTIER 
Session	Gestion des mauvaises herbes <i>Modérateur : à venir</i>	Sol et environnement <i>Modérateur : à venir</i>	Productions animales <i>Modérateur : à venir</i>
10 h 30 à 10 h 45	Optimiser le contrôle des mauvaises herbes en grandes cultures  <i>Conférencier invité :</i> <b>Steve Shirliffe</b> , Université de la Saskatchewan	Productivité du blé et prélèvement de l’azote à la suite de précédents culturaux d’engrais verts et d’un enrichissement en biofertilisants  <b>Lachance et al.</b>	Titre à confirmer  <i>Conférencière invitée :</i> <b>Monique Bestman</b> , Institut Louis Bolk
10 h 45 à 11 h		Effets des légumineuses sur la disponibilité de l’azote pour la culture suivante en contexte biologique  <b>Deschênes et al.</b>	
11 h à 11 h 15	Évaluation de la biofumigation pour le contrôle des mauvaises herbes en agriculture biologique  <b>Lefebvre et al.</b>	Effets de la méthode de destruction des engrais verts sur les propriétés agronomiques et des sols dans une rotation de grains biologiques  <b>Marshall et al.</b>	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 ?  <b>Palacio et al.</b>
11 h 15 à 11 h 30	La propagation végétative et la capacité régénérative du chardon et du laiteron sous régie biologique  <b>Leblanc et al.</b>	Impact des cultures de couverture et des méthodes de fertilisation sur les rendements et la qualité des carottes biologiques en terre noire  <b>Côté et al.</b>	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 ?  <b>Shepley et al.</b>
11 h 30 à 11 h 45	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  <b>Weill</b>	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  <b>Jeanne et al.</b>	Le panic érigé comme solution de rechange pour les litières des vaches laitières logées en stalles entravées  <b>Brunette et al.</b>
11 h 45 à 12 h	Gestion biologique des mauvaises herbes en cultures pérennes fruitières  <b>Hammermeister</b>	—	Produits bioactifs végétaux et contrôle interne et externe des parasites en production laitière  <b>Lachance et al.</b>

12 h à 13 h 30 - DÎNER - Bistro de Sérigny		PRENEZ CONNAISSANCE DES ACTIVITÉS AU PROGRAMME DÈS 12 h 30 !	
Salles	CHAMPLAIN	VICTORIA	JACQUES-CARTIER 
12 h 30 à 14 h	—	—	<b>Atelier: Priorisation des besoins de recherche en agriculture biologique</b> <b>Hammermeister</b> Prioriser la recherche pour l'avancement de l'agriculture biologique <i>Modératrice</i> : Nicole Boudreau, Fédération biologique du Canada
13 h à 14 h - PAUSE-CAFÉ, SESSION D’AFFICHES ET VISITE DES KIOSQUES - Présence des auteurs - Salle Lafontaine			
Session	Ennemis des cultures <i>Modérateur</i> : à venir	Sol et environnement <i>Modérateur</i> : à venir	Productions animales <i>Modérateur</i> : à venir
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 <i>Conférencier invité</i> : <b>Todd Kabaluk,</b> Agriculture et Agroalimentaire Canada	Titre à confirmer <i>Conférencier invité</i> : <b>Derek Lynch,</b> Université Dalhousie	Une revue systématique des traitements non-antibiotiques de la mammite clinique chez les vaches laitières <b>Francoz et al.</b>
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 <b>Wang et al.</b>	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 <b>Charles et al.</b>	
14 h 45 à 15 h	L'efficacité de l'extrait Quassia MD dans la lutte contre l'hoplocampe du pommier dans la pomme <b>Reekie et al.</b>	Engrais verts en production biologique : une revue de littérature venant des Prairies avec de vastes résultats <b>MacKenzie and Hammermeister</b>	Discussion de groupe sur la recherche en production laitière biologique, <i>avec</i> : - <b>Monique Bestman,</b> Institut Louis Bolk - <b>Participants à venir</b>
15 h à 15 h 15	Filets d'exclusion en polymère hydrophobe <b>Bérard et al.</b>	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 <b>Dorais et al.</b>	
15 h 15 à 15 h 30	La diversité des stratégies de protection des cultures biologiques et les conséquences sur la réglementation portant sur les ennemis des cultures <b>Marliac et al.</b>	Restaurer le rendement et le carbone présent dans les sols dans les systèmes agricoles biologiques des Prairies <b>Entz et al.</b>	
15 h 30 - FIN DE LA CONFÉRENCE			