

# Écozones terrestres du Canada



Pour en savoir plus, visitez [http://www.agbio.ca/OSC/osc\\_welcome\\_f.asp](http://www.agbio.ca/OSC/osc_welcome_f.asp)

# La grappe scientifique biologique du Canada

La grappe scientifique biologique (GSB) du Canada est un effort de collaboration dirigé conjointement par le Centre d'agriculture biologique du Canada (CABC) (au collège d'agriculture de la Nouvelle-Écosse) et la Fédération biologique du Canada (FBC). La grappe scientifique biologique fait partie de l'Initiative des grappes agro-scientifiques canadiennes du cadre stratégique *Cultivons l'avenir* d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et est soutenue par des contributions de partenaires de l'industrie. Les objectifs de la grappe scientifique biologique consistent à faciliter l'adoption d'une approche stratégique nationale à la science du biologique au Canada, à établir un lien entre les scientifiques de tout le pays et à diffuser la connaissance produite par les intervenants du biologique. La grappe scientifique biologique a sélectionné dix sous-projets comprenant trente activités de recherche qui seront réalisées par plus de cinquante chercheurs et trente collaborateurs dans environ 45 établissements de recherche. Cette recherche survient à un moment où il y a un regain d'intérêt pour l'innovation, l'efficacité (du point de vue de l'énergie, de la main-d'œuvre et de l'économie) et l'exploitation des marchés à valeur ajoutée. La plus grande partie de cette recherche axée sur l'agriculture biologique peut aussi être appliquée aux systèmes de production conventionnels. Cette grappe suscite donc l'intérêt des producteurs de tout le Canada. Pour en savoir plus, visitez [http://www.agbio.ca/OSC/osc\\_welcome\\_f.asp](http://www.agbio.ca/OSC/osc_welcome_f.asp)

## Sous-projet A: Fertilité des sols sous régie biologique

Activité A.1 : Définir la dynamique et la disponibilité du phosphore des sols sous régie biologique

Activité A.2 : Les outils de prévision servant à définir les contributions mycorrhizales à l'absorption de phosphore des cultures biologiques

## Sous-projet B: Systèmes intégrés de cultures de céréales

Activité B.1 : Modifier à longue échéance les populations de mauvaises herbes dans un système de production biologique

Activité B.2 : Amélioration génétique des cultures de céréales biologiques

Activité B.4 : Systèmes de production de céréales à travail réduit du sol qui suppriment les mauvaises herbes et minimisent le travail du sol.

Activité B.6 : Durabilité biologique et économique des systèmes intégrés de culture de céréales

## Sous-projet C: Production biologique en serre

Activité C.1 : Préparation de plants pour la production de légumes biologiques

Activité C.5 : Développement d'un système de production de tomates biologiques en serre qui améliore l'efficacité de l'utilisation énergétique et réutilise les effluents de la culture - pour une émission « zéro » dans l'environnement

Activité C.6 : Développement d'un système de production biologique en serre pour la contre plantation de tomates et la culture prolongée de poivrons avec un éclairage d'appoint fournissant toute l'année le marché local

Activité C.7 : Faisabilité de l'utilisation de la géothermie comme source de chauffage et de contrôle de l'humidité pour une production biologique de tomates en serre

Activité C.8 : Optimiser la gestion de la fertilisation et de l'irrigation dans un système de production biologique de tomates en serre

Activité C.9 : Production de boutures et de plants en pot

## Sous-projet G : Établissement d'une référence pour le système de production laitière biologique

Activité G.1 : Évaluation de l'état de santé, du bien-être et de la composition du lait dans les fermes laitières biologiques et conventionnelles

## Sous-projet D: Gestion intégrée des cultures horticoles en champ

Activité D.1 : La gestion des agroécosystèmes pour le contrôle des nuisibles dans une production de légumes biologiques

Activité D.2 : Productivité du système et circulation de N dans deux systèmes de rotation à long terme en production de légumes biologiques : rotation intensive avec élevage versus rotation peu intensive sans élevage

Activité D.4 : Production biologique de transplants de légumes pour les jardiniers

Activité D.5 : Production biologique de carrés de tourbe pour les semis de légumes et détection de stress abiotiques et biotiques

Activité D.7 : Développement d'un système de gestion des adventices pour des citrouilles cultivées pour l'obtention de graines en Ontario

## Sous-projet E : Gestion environnementale et marquage de produit

Activité E.1 : Modélisation de l'efficacité de l'énergie et des nutriments à la ferme, et le potentiel de réchauffement de la planète, modifiés par la gestion

Activité E.2 : Modélisation des réductions du potentiel de réchauffement de la planète (PRG) liées au passage du sous-bassin hydrographique à l'agriculture biologique

## Sous-projet F : Production fruitière à fort rapport économique

Activité F.1 : Gestion biologique du cassis au début de son établissement et de sa production pour un marché d'exportation

Activité F.2 : Gestion des mauvaises herbes pour la production biologique de bleuets sauvages

Activité F.3 : Gestion écologique des sols dans les plantations fruitières pluriannuelles

Activité F.4 : Remplacements innovateurs aux herbicides et fongicides pour la production de pommes biologiques

Activité F.6 : Culture biologique du fraisier et du framboisier sous tunnels

Activité F.7 : Lutte contre le puceron rose du pommier dans les vergers de pommiers biologiques

## Sous-projet H : Transformation de produits biologiques

Activité H.4 : Approches alternatives à l'addition de nitrites/nitrates aux viandes salaisonnées biologiques

## Sous-projet I: Lutte contre les parasites des moutons

Activité I.1 : Hivernage des parasites gastro-intestinaux chez le mouton en production biologique