



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Comité cultures en serre

Planification des activités du Comité culture en serre du CRAAQ 2012-2013		
INVENTAIRE DES PROJETS DE RECHERCHE		
Description sommaire (résultats recherchés, et indiquez si suites sont nécessaires)	Type de projet	Disponibilité du rapport (oui - non ou date prévue de publication*)
Centre de valorisation des plantes (CIEL)		
Utilisation de phéromones pour faire le suivi des thrips dans la culture de fleurs annuelles et paniers suspendus Responsable : Pierre Lafontaine	Public	Rapport déposé
Essais de tamisage d'insecticides pour le thrips des petits fruits en serre	Public	Septembre 2013
CIDES		
Effet de l'utilisation de <i>growing pipe</i> dans la culture de tomates de serre selon les conditions climatiques et serricoles du Québec. (Effets agronomiques, bilan énergétique et bilan économique. 3 entreprises agronomiques, 1 entreprise bilan énergétique.) Responsable: Jacques Thériault, Joseph Dieuconserve, G. Cadotte, Marco Girouard	Public	Février 2014 – sur la table
Définition des paramètres d'opérations en vue d'optimiser l'efficacité du chauffage à la biomasse avec des réservoirs d'hydro-accumulation Responsable: Marco Girouard	Public	Février 2013 - terminé
IQDHO		
Essais d'efficacité d'un nouveau produit biologique à base de <i>Beauveria bassiana</i> pour les plantes ornementales Responsable : É. Lemaire		31 mars 2013
Gestion durable de l'eau en horticulture ornementale – FIHOQ Responsable : C. Martineau		31 déc. 2012
La production de plantes annuelles avec l'utilisation de la gestion dynamique du climat et calculs de l'économie de l'énergie. Responsable : É. Lemaire		31 mars 2014
Analyse des cycles de consommation des produits de l'horticulture durant la saison des ventes. Responsable : G. Guitard		31 juillet 2012
Lutte au mildiou du tournesol dans les productions ornementales de <i>Rudbeckia</i> Responsable : É. Lemaire		31 janvier 2014

ITA – aucun projet en cours, les serres sont utilisées par Biopterre		
Évaluation du pot biodégradable Symbioze (avec et sans engrais incorporé) pour la production de plantes ornementales Responsable : Claude Vallée	Privé	Terminé**
Production biologique de plantules d'épinards en serre (projet avec Biopterre) Responsable : Patrice Bouffard	Privé	
Évaluation du potentiel d'utilisation d'un paillis à base de fibre de coco. Responsable : Claude Vallée	Privé	Terminé**
Évaluation et sélection de nouvelles potées pour le marché de Noël Responsable : Claude Vallée	Public	Rapport déposé
Recherche et sélection de semences d'espèces ornementales pouvant être intégrées à une pâte de papier (projet avec Biopterre et le Cégep de Trois-Rivières) Responsable : Claude Vallée	Privé	Terminé**
Syndicat des producteurs en serre du Québec (SPSQ)		
Acquisition de connaissances et identification des produits et procédés innovateurs dans l'industrie de la production et HO au niveau mondial Responsable : G. Bilodeau		30 avril 2013
Université Laval (Steeve Pepin)		
Production durable de tomates sur mélange organique en bac. (CRSNG – RDC) Responsable : Jean Caron Lemay et al. (2012) Defining irrigation set points based on substrate properties for variable irrigation and constant matrix potential devices in greenhouse tomato. HortScience 47(8): 1141–1152.	Public	Non (entente confidentialité) Lemay et al. (2012)
Mise au point d'un nouveau biostimulant organique pour les cultures maraîchères, ornementales et fruitières et pour les pelouses (partenariat avec Boss Agri-Research, filiale de Boss Technologie) Responsable : Nicole Benhamou	Privé	Non (entente confidentialité pour le moment)
Winter greenhouse heat consumption reduction (AAC – DPAI : Développement de produits agricoles innovateurs) Responsable : Damien De Halleux	Public	1 ^{er} mars 2013
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 (AAC – Grappe scientifique biologique du Canada) Responsable : Martine Dorais Leader grappe - Cultures protégées et chercheuse principale: Martine Dorais, AAC	Public	1 ^{er} avril 2013
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 (AAC – Grappe scientifique biologique du Canada) Responsable : Steeve Pepin, ULaval Leader grappe - Cultures protégées et chercheuse principale : Martine Dorais, AAC	Public	1 ^{er} avril 2013
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 (AAC – Grappe scientifique biologique du Canada) Responsable : Damien De Halleux, ULaval	Public	1 ^{er} avril 2013

Leader grappe - Cultures protégées et chercheuse principale : Martine Dorais, AAC Partenaires : Les Serres Jardin-Nature et L'Abri végétal		
Production de boutures et de plants en pot (AAC – Grappe scientifique biologique du Canada) Responsable : Blanche Dansereau, ULaval Leader grappe - Cultures protégées et chercheuse principale : Martine Dorais, AAC Partenaire : Les Serres Frank Zyromski	Public	1 ^{er} avril 2013
Production biologique de transplants de légumes pour les jardiniers (AAC – Grappe scientifique biologique du Canada) Responsable : Martine Dorais Leader grappe - Cultures protégées et chercheuse principale : Martine Dorais, AAC Partenaire : La Jardinierie Fortier	Public	1 ^{er} avril 2013
Production biologique de mottes cubiques pour les semis de légumes et détection de stress abiotiques et biotiques (AAC – Grappe scientifique biologique du Canada) Responsable : Nicolas Tremblay, AAC Leader grappe - Cultures protégées et chercheuse principale : Martine Dorais, AAC Partenaire : Les Serres Lefort	Public	1 ^{er} avril 2013
Effet de l'amendement en biochar des sols biologiques : rétention des nutriments, activité biologique et phytopathogènes (MAPAQ – Innovbio) Responsables : Steeve Pepin & Martine Dorais	Public	1 ^{er} avril 2015
Développement d'un biochar favorable à l'établissement d'une microflore bénéfique chez la tomate et le poivron cultivés en serre (MAPAQ – PSIA) Responsable : Hani Antoun	Public	1 ^{er} avril 2016
Réduction de l'impact environnemental des cultures horticoles par l'utilisation de marais filtrants et effet de la recirculation de l'eau traitée sur la productivité et phytopathogènes (MAPAQ – PSIA) Responsables : Steeve Pepin & Martine Dorais	Public	1 ^{er} avril 2015
Utilisation de l'éclairage artificiel à l'intérieur du couvert végétal comme source lumineuse et de chaleur pour accroître la croissance, le rendement et la qualité des fruits (MAPAQ – PSIA) Responsables : Steeve Pepin & Martine Dorais	Public	1 ^{er} avril 2014
Production de fraises et framboises sous abri (CRSNG-RDC) Responsables : André Gosselin, Yves Desjardins et Martine Dorais	Public	Été 2016
Évaluation de l'incidence et développement d'outils de diagnostic de <i>Fusarium solani</i> dans la tomate de serre Responsable : Richard Bélanger Partenaire : Les Serres Savoura	Privé	1 ^{er} avril 2013
Développement d'un nouveau biofongicide à base d'huile essentielle de conifère Responsable : Nicole Benhamou Partenariat avec Arbressence (Québec) et Biovitis (France)	Privé	Non (entente confidentialité pour le moment) 2013
Développement de nouveaux substrats pour les cultures en serre. Responsable : Jacques-André Rioux, Martin Trépanier Partenaire : Premier Horticulture	Privé	Non

Stimulation par les champignons endomycorhiziens de la synthèse de composés nutraceutiques et aromatiques dans les fruits et légumes (MAPAQ – PSIA) Responsable : Jacques-André Rioux, Martin Trépanier	Public	Mars 2013
Évaluation de différents modèles d'irrigation sur la productivité de fraises en milieu artificiel. Responsable : Dr Jean Caron.	Public	2016 (thèses dispo d'ici là avec partenaires)
Growing canadian agri-innovations program (GCAP) canadian horticulture research and innovation cluster. Individual plant microclimate in the greenhouse. Réalisé avec Les serres Sylvain Cléroux. Responsables : Damien de Halleux, André Gosselin, (UL) et XUMING HAO, (AAC) avec Joey Villeneuve, (UL) et Taoufik Essekkouri (UL)	Public	?
Université McGill		
Testing and optimization of an inflatable plant production system. Responsable : Mark Lefsrud Partenaire : VerAvenir	Privé	2013
Light Emitting Diode Evaluation for Plant Production in Greenhouses. Responsable : Mark Lefsrud Partenaire : General Electric	Privé	?
Design Optimization and Modeling of a Natural Ventilation Greenhouse. Responsable : Grant Clark and Mark Lefsrud Partenaire : Hol-Ser	Privé	?
Project to determine Ratio and Intensity for Intercanopy Lighting Responsable : Mark Lefsrud Partenaire : General Electric	Privé	?
Water Collection System for Irrigation and Education at Macdonald Campus. Responsable : Mark Lefsrud and Jan Adamowski	Public	2013
Horticulture LED Lighting for Commercial Controlled Environment Agriculture Responsable : Mark Lefsrud Partenaire : General Electric	Privé	?
Subvention pour projet de démonstration de la technologie TI-SmartLamp chez HydroSerre Mirabel. Responsable : Mark Lefsrud Partenaire : LED Innovation Design	Public	2011
Système de chauffage durable et carbone neutre pour serre alimenté aux granules de bois avec réutilisation du dioxyde de carbone pour les plantes. Responsable : Mark Lefsrud, Don Smith, Paul Thomassin, Valerie Orsat	Public	2012
Health-beneficial compounds in greenhouse-grown lettuce Responsable: Philippe Séguin et Sylvie Jenni (AAC, St-Jean-sur-Richelieu)	?	?
Greenhouse gas emissions from greenhouse heating systems (economic impacts) Responsable: Paul Thomassin, Ting Ting Wu	Public	?
Basil Responsable : Don Smith	?	?

* S'il s'agit de projet privé, veuillez indiquer le moment où l'information sera disponible au public.

** Les données de ces projets ne seront pas disponibles au public.