

Trans•tech

LE RÉSEAU DES CCTT
reseautranstech.qc.ca

RAPPORT ANNUEL

➤2015-2016

des centres collégiaux
de transfert de technologie
et de pratiques sociales novatrices

49
centres

1 300
experts

PARTOUT
au Québec

Partenaire :

Québec 



Liste des CCTT par région du Québec

01 Bas-Saint-Laurent

- Biopterre – Centre de développement des bioproduits
- Centre de développement et de recherche en imagerie numérique – CDRIN
- Innovation maritime – Centre de recherche appliquée en technologies maritimes
- OPTECH – Centre collégial de transfert technologique en optique-photonique
- Service de recherche et d'expertise en transformation des produits forestiers – SEREX
- Solutions Novika

02 Saguenay–Lac-Saint-Jean

- Agrinova – Recherche et innovation en agriculture
- Centre de géomatique du Québec – CGQ
- Centre de production automatisée – CPA
- ÉCOBES – Centre d'Étude des COnditions de vie et des BESoins de la population (PSN)

03 Capitale-Nationale

- Centre d'enseignement et de recherche en foresterie – CERFO
- Centre en imagerie numérique et médias interactifs – CIMMI
- TOPMED – Centre collégial de transfert de technologie en orthèses, prothèses et équipements médicaux

04 Mauricie

- Centre collégial de transfert de technologie en télécommunications – C2T3
- Centre de métallurgie du Québec – CMQ
- Centre national en électrochimie et en technologies environnementales – CNETE
- Innofibre – Centre d'innovation des produits celluloseux

05 Estrie

- PRODUCTIQUE QUÉBEC

06 Montréal

- Centre d'étude en responsabilité sociale et écocitoyenneté – CÉRSÉ (PSN)
- Centre d'études des procédés chimiques du Québec – CEPROCQ
- Centre de recherche pour l'inclusion scolaire et professionnelle des étudiants en situation de handicap – CRISPESH (PSN)
- Centre des technologies de l'eau – CTE
- Institut de recherche sur l'intégration professionnelle des immigrants – IRIPI (PSN)
- Institut de technologie des emballages et du génie alimentaire – ITEGA
- Institut des communications graphiques et de l'imprimabilité – ICI
- Institut international de logistique de Montréal – IILM
- OPTECH – Centre collégial de transfert technologique en optique-photonique
- Vestechpro – Centre de recherche et d'innovation en habillement

08 Abitibi-Témiscamingue

- Centre technologique des résidus industriels – CTRI

09 Côte-Nord

- Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale – CEDFOB
- Institut technologique de maintenance industrielle – ITMI

11 Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine

- Centre d'initiation à la recherche et d'aide au développement durable – CIRADD (PSN)
- Merinov
- TechnoCentre éolien

12 Chaudière-Appalaches

- Centre de robotique et de vision industrielles – CRVI
- Centre de technologie minérale et de plasturgie – CTMP
- MECANIUM – Centre d'innovations en mécanique industrielle
- OLEOTEK – Centre collégial de transfert de technologie en oléochimie industrielle
- TransBIOTech – Centre de recherche et de transfert en biotechnologies

14 Lanaudière

- INÉDI – Expertise et recherche en design industriel

15 Laurentides

- Centre d'innovation en microélectronique du Québec – CIMEQ
- Centre de développement des composites du Québec – CDCQ
- Institut du véhicule innovant – IVI

16 Montérégie

- Centre de transfert technologique en écologie industrielle – CTTÉI
- Centre technologique en aérospatiale – CTA
- Cintech Agroalimentaire – Centre d'innovation technologique en agroalimentaire
- Groupe CTT – Centre d'excellence des technologies textiles, géosynthétiques et matériaux souples

17 Centre-du-Québec

- Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité – CETAB+
- Centre d'innovation sociale en agriculture – CISA (PSN)
- INOVEM – Centre d'innovation en ébénisterie et meuble



Table des matières

Mot de la présidente-directrice générale et du conseil d'administration	2	• <i>Modèle d'addenda à l'entente de gestion entre les CCTT et les collèges pour la gestion des fonds du CRSNG</i>	14
Conseil d'administration	4		
Du changement dans l'équipe	6	• <i>Regroupement des CCTT sur les ressources forestières</i>	14
Mission, vision, valeurs	7	Accompagnement des PME	15
Planification stratégique 2012-2016	8	Partenariats	17
Enjeux stratégiques	8	• <i>Conseil national de recherches Canada (CNRC)</i>	17
Planification stratégique 2017-2022	8	• <i>Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)</i>	17
Bilan des activités 2015-2016	9	• <i>Collèges et instituts Canada</i>	17
- Nouveau modèle d'intervention des CCTT	9	• <i>Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)</i>	17
- Communication	10	• <i>Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)</i>	18
• <i>LinkedIn (statistiques)</i>	10	• <i>ACFAS 2016</i>	18
• <i>Innovation dans les PME et les organismes</i>	10	• <i>Entente de collaboration entre Aligo Innovation et le Réseau Trans-tech</i>	19
• <i>Info Trans-tech</i>	10	• <i>Québeclnnove</i>	19
• <i>Médias sociaux (nouvelle stratégie en cours)</i>	10		
• <i>Guide sur les crédits d'impôt de RS-DE</i>	10	Évaluation des centres	20
- Événements du réseau	11	Représentations	21
• <i>Organisation et tenue d'une formation sur la planification stratégique</i>	11	• <i>Financement des centres et du Réseau Trans-tech</i>	21
• <i>Assemblée générale extraordinaire et assemblée générale annuelle, 22 et 23 octobre 2015</i>	11		
• <i>Organisation, tenue et suivi de la rencontre annuelle des directeurs généraux et d'une assemblée générale extraordinaire</i>	12	Partenaires et collaborateurs	22
• <i>Dîner sympathique du mardi 12 janvier 2016</i>	12	ANNEXE 1	
		Résultats des concours fédéraux concernant les collèges et CCTT	24
Communautés de pratique	13	ANNEXE 2	
• <i>Dispositif intégré d'accompagnement des entreprises et des organisations dans une économie en mutation</i>	13	Résultats des concours provinciaux concernant les collèges et CCTT	27
• <i>Politique de propriété intellectuelle à l'attention des collèges</i>	14		
• <i>Politique pour la certification éthique des projets de recherche dans le cadre de projets multisites et multiétablissements</i>	14		



Mot de la présidente-directrice générale et du conseil d'administration

Le Réseau Trans-tech se situe à un tournant de son histoire : nous avons la possibilité aujourd'hui de modifier l'écosystème de l'innovation du Québec. Notre vision commune est de le transformer afin qu'il soit plus près des intérêts des organisations et des entreprises et mieux organisé pour faire face aux nombreux défis sociétaux auxquels nous sommes confrontés : commercialisation du fruit de la recherche, transition numérique, développement durable, innovation sociale, etc.

Cette grande opportunité nous arrive en ce moment marqué par plusieurs changements importants pour le réseau : la révision récente de nos règlements généraux et de notre gouvernance, l'élaboration d'un nouveau plan stratégique ainsi que le départ et l'arrivée de plusieurs membres à la permanence ainsi qu'au conseil d'administration et à la présidence.

Un mandat renforcé pour les CCTT

L'économie québécoise, comme celle de la plupart des pays industrialisés, est en pleine mutation. L'économie mondiale est déjà numérique et doit prendre plus que jamais le virage vert. Il est impératif que les entreprises du Québec s'adaptent à la transition numérique et intègrent dans leur processus les moyens pour réduire leur émission en carbone. Nous devons donc adapter nos approches de soutien à l'innovation et mieux accompagner les entrepreneurs et les milieux pour mettre en action des moyens le plus rapidement possible.

Pour ce faire, les CCTT ont besoin d'efforts additionnels qui demandent un soutien accru du gouvernement du Québec. Nous avons donc proposé que le mandat des CCTT, à titre de premiers intervenants en recherche appliquée, soit renforcé de façon à mieux soutenir les entreprises et les organisations dans l'appropriation des nouvelles approches d'innovation par le déploiement dans toutes les régions du Québec de six volets d'intervention :

1. L'accompagnement de l'entreprise de la conception à la mise en marché dans une vision intégrée, globale, pluridisciplinaire et stratégique de l'innovation;
2. L'arrimage de projets mobilisateurs sectoriels ou régionaux dans une approche collaborative;
3. Le soutien au positionnement international des entreprises;
4. Le soutien dans l'intégration de nouvelles approches de développement durable;
5. Le soutien dans l'intégration de meilleures pratiques technologiques et numériques;
6. La consolidation du rôle des CCTT dans la formation de la main-d'œuvre ainsi que dans l'adéquation de la formation avec les besoins du marché.

En mars 2016, dans le budget du gouvernement du Québec, une enveloppe de 16 M\$ sur 3 ans était consentie au réseau des CCTT pour procéder graduellement à l'implantation de ce nouveau modèle d'intervention en commençant par le volet « Accompagnement de l'entreprise de la conception à la mise en marché dans une vision intégrée, globale, pluridisciplinaire et stratégique de l'innovation ». Cette enveloppe bonifiée permettra au réseau de progresser dans sa mission et de faire valoir le potentiel des CCTT à l'échelle provinciale.

Des opportunités et des défis

Cette époque de grands changements présente son lot d'opportunités à saisir ainsi que certains défis. Par ailleurs, au sein du réseau, certains ajustements demandés par les membres sont en cours :

- Meilleure communication aux membres;
- Amélioration de l'implication des membres dans les instances du réseau;
- Nécessité de répondre aux attentes de tous nos membres, quel que soit leur niveau de développement, et ce, dans le respect de nos différences.

Les défis liés au développement externe de notre réseau ainsi que de ses membres sont multiples :

- Le développement d'un nouveau modèle d'accompagnement des entreprises qui, par son succès, servira de modèle pour l'avenir;
- L'articulation d'une stratégie de positionnement plus performante et efficace;
- La recherche de solutions pour assurer le développement à long terme de nos centres, et ce, à toutes les étapes du développement.

Tel qu'il a été demandé par les membres lors de l'assemblée générale extraordinaire des 22 et 23 octobre 2015, les modifications ont été apportées au processus d'élection de façon à créer des collèges électoraux afin d'assurer une meilleure représentation des membres au sein du conseil d'administration. Lors des élections, qui ont eu lieu le 26 mai 2016, ces modifications préalablement approuvées par les membres ont été appliquées. Dorénavant, 12 membres du conseil d'administration représentent 5 collèges électoraux. Un poste d'observateur est réservé à la Fédération des cégeps.

Ces modifications à la structure organisationnelle ainsi que l'identification des besoins et défis de nos membres permettront au réseau d'être mieux outillé afin de poursuivre l'atteinte de ses objectifs et de mieux soutenir ses membres dans leur croissance.

Des remerciements

En tant que présidente-directrice générale et au nom de tous nos membres, je désire remercier les personnes qui ont permis au Réseau Trans-tech d'atteindre le niveau de reconnaissance dont il jouit aujourd'hui : monsieur Jean Blondeau et mesdames Michèle Duchesne, Valérie Leblanc et Marie Gagné. C'est grâce à cette équipe que nous sommes aujourd'hui positionnés comme des acteurs incontournables de l'écosystème de l'innovation au Québec. Vos efforts, votre engagement et votre travail acharné ont été plus que remarqués, et nous nous devons tous de vous témoigner notre gratitude.

Ensuite, souhaitons la bienvenue aux nouveaux membres de l'équipe qui viennent de se joindre à nous : mesdames Patricia Basque, chargée de projet, Stéphanie Doyon, chargée de projet aux communications et aux médias sociaux, ainsi que Stéphanie Parisée, adjointe administrative. Bien qu'elles soient nouvellement arrivées au réseau, elles font déjà preuve de compétence et de dynamisme. L'avenir est prometteur! Évidemment, le processus de recrutement pour le successeur ou la successeuse à la présidence-direction générale se poursuit et devrait se conclure cet automne.

Nous tenons aussi à remercier les membres sortants du conseil d'administration, soit monsieur Alain Bordeleau, directeur général du Centre de Robotique et de Vision Industrielles, qui a été membre du conseil pendant 6 ans, et monsieur Pascal Désilets, directeur général du Centre technologique en aérospatiale. Nous désirons souligner notre appréciation du travail de monsieur Désilets qui, à titre de président au cours des 18 derniers mois, a su bien accompagner le réseau dans une période de grands changements.

Enfin, au nom de tous les membres du Réseau Trans-tech, nous voulons témoigner de notre reconnaissance auprès des représentants du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur ainsi que du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation pour leur collaboration dans le cadre de leur mandat avec les CCTT et leur réseau.

La prochaine année en sera une de grands virages et changements, mais tous les éléments sont présents afin d'anticiper notre succès : une unité renouvelée, une solide équipe et l'appui continu de nos partenaires, que ce soit les représentants de ministères qui nous parrainent ou les autres acteurs de l'innovation avec qui nous collaborons toujours dans l'intérêt du Québec.



Claire Boulé

Claire Boulé,
Présidente-directrice générale



Conseil d'administration



PASCAL DÉSILETS
Président jusqu'au
26 mai 2016
Directeur général
CTA - Centre technologique
en aérospatiale
cegemontpetit.ca/cta



DAVID BERTHIAUME
Président
Directeur général
OLEOTEK – Centre collégial
de transfert de technologie
en oléochimie industrielle
oleotek.org



NANCY DÉZIEL
Vice-présidente exécutive
Directrice générale
CNETE – Centre national en
électrochimie et en technologies
environnementales
cnete.qc.ca



MATHIEU CORMIER
Vice-président - Collèges
Directeur général
Cégep de Saint-Laurent
cegepsl.qc.ca



DAVID BOURDAGES
Secrétaire-trésorier
Directeur général
CIRADD – Centre d'initiation
à la recherche et d'aide
au développement durable
ciradd.ca



JOSÉE DALLAIRE
Administratrice
Directrice générale
CGQ – Centre de géomatique
du Québec
cgq.qc.ca



PAULETTE KACI
Administratrice
Directrice générale
Vestechpro – Centre de
recherche et d'innovation
en habillement
vestechpro.com



JANIC LAUZON
Administratrice
Directrice générale
CDCQ - Centre de
développement des
composites du Québec
www.cdcq.qc.ca



FADIA NAÏM
Administratrice
Directrice générale
Cintech Agroalimentaire
cintech.ca



M^{me} Brigitte Giroux, directrice adjointe à la présidence-direction générale de la Fédération des cégeps, est présente aux séances du conseil d'administration et agit à titre d'observatrice.

Du changement dans l'équipe

Au courant de la dernière année, il y a eu plusieurs changements organisationnels dans l'équipe du Réseau Trans-tech. Un remerciement spécial à monsieur Jean Blondeau et mesdames Michèle Duchesne, Valérie Leblanc et Claire Boulé pour leur contribution significative au déploiement du Réseau Trans-tech durant les dernières années. Leurs efforts et leur engagement ont contribué à la force du réseau et à sa notoriété.

La nouvelle équipe du réseau est maintenant composée de madame Marie Gagné, directrice des opérations, de monsieur Pierre Lafrance, technoconseiller, et de trois nouvelles recrues : mesdames Patricia Basque, chargée de projet, Stéphanie Doyon, chargée de projet aux communications et aux médias sociaux, ainsi que Stéphanie Parisée, adjointe administrative.





Mission

Le Réseau Trans-tech est le regroupement des centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT) et de pratiques sociales novatrices.

Il a pour mission de favoriser le développement et le rayonnement de ses membres dans le but de contribuer au développement économique et social de toutes les régions du Québec ainsi qu'à celui de la recherche au collégial.

À cette fin, il intervient dans les dossiers d'intérêt commun et offre des services de réseautage, de soutien au développement, d'information, de promotion et de représentation à ses membres.



Vision

Que les CCTT soient reconnus comme la référence québécoise en matière de transfert de technologies et de pratiques sociales novatrices dans les entreprises et les organisations.



Valeurs

Concertation

Le Réseau Trans-tech se définit par ses membres et par les interactions qu'il suscite entre eux. En ce sens, la collaboration, le travail d'équipe, le partenariat, le réseautage et la recherche de synergie sont au cœur de son action.

Efficacité

Dans tout ce qu'il fait, le Réseau Trans-tech privilégie la simplicité, la convivialité, la rapidité d'exécution et le sens des priorités. Il valorise la recherche de pertinence et cherche à maximiser la valeur procurée à ses membres.

Respect

Le Réseau Trans-tech est un regroupement de CCTT ayant leur culture et leurs propres façons de faire. En ce sens, tout en cherchant à créer des synergies, le réseau respecte en tout temps la différence et l'autonomie de ses membres.



Planification stratégique 2012-2016

Adoptée par les membres lors de l'assemblée générale annuelle d'octobre 2012, la planification stratégique 2012-2016 demeure, pour le Réseau Trans-tech, un outil important dans la réalisation de sa vision pour les prochaines années.

Comme par le passé, le plan d'action 2015-2016 considère la planification stratégique ainsi que le contexte et les besoins des CCTT afin de prioriser les actions à mettre en place, le tout avec l'approbation du conseil d'administration.



Enjeux stratégiques

- 1. La contribution au développement de l'enseignement supérieur et de la recherche au collégial :**
 - Renforcer les retombées sur l'éducation découlant de l'action des CCTT dans les collèges;
 - Développer les collaborations entre les CCTT et les universités.
- 2. Le positionnement des CCTT dans le dispositif québécois de soutien à l'innovation :**
 - Développer les activités de lobbying et de représentation;
 - Favoriser les interventions concertées des CCTT sur des projets d'envergure.
- 3. L'adéquation entre l'offre de services du Réseau et les besoins de ses membres :**
 - Poursuivre le développement de l'offre de services du Réseau Trans-tech aux CCTT.
- 4. Le financement des CCTT et du Réseau Trans-tech :**
 - Accroître le financement des CCTT et du Réseau Trans-tech.



Planification stratégique 2017-2022

Un processus est en cours pour l'élaboration de la planification stratégique 2017-2022 et se conclura au printemps 2017. Il a été décidé de prolonger le processus afin de bien inclure les enjeux du nouveau modèle d'intervention ainsi que ceux de la nouvelle présidence-direction générale.

BILAN DES ACTIVITÉS 2015-2016



Nouveau modèle d'intervention des CCTT

Dans le budget 2016-2017 du gouvernement du Québec intitulé Plan pour la réussite en éducation et en enseignement supérieur, une somme de 16 millions de dollars répartis sur 3 ans (4 M\$, 6 M\$, 6 M\$) a été annoncée afin d'appuyer les CCTT.

Dans son document, le gouvernement a indiqué ce qui suit :

L'innovation est incontournable pour permettre aux entreprises d'augmenter leur productivité. Les centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT) sont bien positionnés pour appuyer les entreprises dans leur processus d'innovation, grâce à leur expertise technique et scientifique et à leurs équipements à la fine pointe de la technologie.

Les activités des CCTT favorisent la collaboration entre les entreprises et les établissements d'enseignement collégial. En engageant eux-mêmes des étudiants en tant que stagiaires dans leurs laboratoires, les CCTT contribuent grandement à la formation des étudiants

Pour favoriser l'innovation, les CCTT se sont dotés d'un nouveau modèle d'intervention, qui a pour objectif d'accompagner les entreprises tout au long du processus d'innovation, de la conception à la commercialisation.

Afin d'implanter graduellement ce nouveau modèle d'intervention, le budget 2016-2017 prévoit une enveloppe de 16 millions de dollars sur trois ans. Ce montant sera accordé en misant tout d'abord sur des créneaux prioritaires pour faciliter l'implantation du nouveau modèle d'intervention qui favorisera le développement de l'économie du Québec, notamment :

-  *La transformation alimentaire;*
-  *Le secteur de l'aérospatiale;*
-  *L'intégration des technologies numériques;*
-  *Le transport et l'énergie durables;*
-  *Les objets connectés.*

Les CCTT et le Réseau Trans-tech ont donc mis sur pied un comité de pilotage afin de déterminer les modalités d'intervention et de commencer rapidement le déploiement du projet aussitôt les fonds décaissés par le gouvernement.



Suivi du groupe LinkedIn

Au 30 juin 2016, le groupe comptait 1 348 membres, une augmentation de 15 % par rapport au 30 juin 2015.

Les membres du groupe proviennent des milieux suivants : CCTT (18 %), ministères et organismes régionaux et locaux de développement économique (17 %), consultants spécialisés (17 %), entreprises (17 %), universités (9 %), centres, consortiums et regroupements de recherche (5 %), cégeps (5 %) et étudiants (2 %). Il est à noter que 94 % des membres sont québécois. Cependant, le groupe compte également des membres provenant d'autres provinces canadiennes, d'Europe, d'Afrique, des États-Unis, du Mexique, de l'Amérique du Sud et de l'Asie.

Le groupe affiche en moyenne quatre nouvelles publications par semaine, dont plusieurs suscitent appréciations et commentaires.

Le groupe LinkedIn du Réseau Trans-tech vise à maximiser les retombées de la recherche appliquée et du transfert des résultats dans la société québécoise : en facilitant la circulation rapide des informations, des connaissances, des expertises et des besoins en lien avec la recherche appliquée; en favorisant les collaborations et la complémentarité entre les personnes intéressées provenant des institutions de recherche, des entreprises et des milieux utilisateurs; en mettant en valeur l'expertise québécoise en recherche appliquée et en transfert des résultats dans le milieu.

La recherche appliquée et le transfert de technologie et de connaissances doivent être au centre des discussions; telle est la politique éditoriale du groupe LinkedIn du Réseau Trans-tech.

Innovation dans les PME et les organismes

Rédigés en collaboration avec des étudiants ou collaborateurs du Département d'information et de communication de l'Université Laval, des cas concrets de collaboration entre des CCTT et des PME sont disponibles en ligne sur le site Internet du réseau. Ces cas permettent de prendre connaissance d'un avancement scientifique ou technologique liée à une collaboration inégalée entre deux institutions. En 2015-2016, 7 nouveaux cas ont été ajoutés, ce qui fait un total de 45 cas diffusés à ce jour.

Info Trans-tech

Transmis à 350 abonnés chaque semaine, l'Info Trans-tech est un outil de communication qui s'est développé au courant des dernières années afin de diffuser rapidement les nouveautés prioritaires à son réseau. Ce bulletin comprend un éventail de renseignements quant aux programmes de financement disponibles, aux activités à l'agenda et bien plus encore. Rappelons que le bulletin est personnalisé de façon à répondre aux besoins informationnels spécifiques des directions de CCTT, de leur personnel et des différents partenaires du réseau.

Nouveauté! Médias sociaux

Grâce à l'expertise de monsieur Christian Dumont, consultant, le Réseau Trans-tech s'est doté d'une nouvelle stratégie de médias sociaux afin de mieux se positionner dans le marché. Le réseau revoit présentement ses différentes plateformes de diffusion afin de les optimiser, de les dynamiser et de rendre le contenu davantage ciblé pour sa clientèle. Cette démarche sera à terme un gage de succès pour la notoriété du réseau, de ses partenaires et des CCTT.

Guide sur les crédits d'impôt de RS-DE

Au cours de l'année 2015-2016, le cabinet comptable Malette et le Réseau Trans-tech ont développé un guide afin d'aider les entreprises qui mènent des projets de recherche en collaboration avec des CCTT au moyen de programmes d'aide financière. Ce document leur permet de maximiser en parallèle les crédits d'impôt de recherche scientifique et développement expérimental (RS-DE) auxquels ces projets peuvent donner droit. Afin de présenter les interactions entre 17 programmes d'aide financière inclus dans ce document et les crédits en RS-DE, le réseau a organisé une séance d'information gratuite par webinaire le mardi 7 juin 2016. Ce webinaire a rejoint 49 participants provenant de 26 CCTT.



Événements du réseau

Organisation et tenue d'une formation sur la planification stratégique

Le 16 septembre 2015, le Réseau Trans-tech a organisé à Québec l'édition 2015 de la formation sur la planification stratégique. Cette formation, assurée par monsieur Michel Lesage de Lesage conseils, visait à outiller les participants afin qu'ils soient en mesure de réaliser, dans leur CCTT, une activité de planification stratégique quinquennale répondant aux exigences du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur (MEES) et du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation (MESI).

Assemblée générale extraordinaire et assemblée générale annuelle, 22 et 23 octobre 2015

L'assemblée générale extraordinaire (AGE) des membres et l'assemblée générale annuelle (AGA) ont eu lieu les 22 et 23 octobre 2015 à l'Hôtel Alt Montréal. Plus de 45 directeurs de CCTT ont participé à ces 2 journées d'assemblée.

Lors de l'AGE, un programme d'activités a été discuté avec les membres des directions des CCTT présents. Certains sujets d'ateliers ont été proposés, notamment :

- La gouvernance du Réseau Trans-tech et la représentativité des CCTT au conseil d'administration;
- La stratégie de positionnement;
- La poursuite des travaux entrepris lors de la rencontre des directeurs généraux de mai 2015.

L'assemblée a donc confié à un comité composé de quatre personnes le soin de préparer un programme d'activités. Ont fait partie de ce comité madame Paulette Kaci, monsieur Pascal Désilets, madame Claire Boulé et monsieur André Dion. Le premier point du programme a consisté à présenter le « Projet des CCTT », lequel s'inscrit dans la démarche amorcée lors de la rencontre des directeurs généraux. Le deuxième point du programme a consisté en une réflexion sur le rôle et la structure du Réseau Trans-tech, notamment dans le contexte de la présence du nouvel acteur qu'est QuébecInnové.

Lors de l'AGA, il y a eu la présentation et le dépôt officiel du rapport annuel, des états financiers et des prévisions budgétaires pour l'année 2015-2016. En ce qui a trait aux élections, il a été résolu et adopté à l'unanimité de maintenir le mandat de chacun des membres du conseil d'administration jusqu'à la prochaine assemblée générale extraordinaire qui a eu lieu le 26 mai 2016, et ce, afin de revoir les règlements généraux de façon à créer des collèges électoraux pour assurer une meilleure représentativité des CCTT au sein du conseil d'administration.

Organisation, tenue et suivi de la rencontre annuelle des directeurs généraux et d'une assemblée générale extraordinaire

La rencontre annuelle des directeurs généraux des CCTT a eu lieu à Québec, à l'Hôtel Château Laurier, les 26 et 27 mai 2016. Le programme des deux journées portait sur le thème « Dispositif intégré d'accompagnement des entreprises et des organisations dans une économie en mutation », soit le grand projet des CCTT.

Dans le contexte où les détails du grand projet demeurent à confirmer, les directeurs généraux des CCTT ont profité de cette rencontre pour prendre connaissance du modèle d'intervention inspirant du Programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherches du Canada (PARI-CNRC) et du CRVI. Point de départ de la réflexion du Réseau Trans-tech, cette stratégie offre un bon exemple d'un type d'accompagnement qui pourrait être soutenu. Plusieurs échanges ont été menés sur ce sujet et un groupe de travail (comité de pilotage) a été mis sur pied pour déterminer les modalités à retenir pour le grand projet.

Cette rencontre annuelle a aussi été l'occasion de tenir une assemblée générale extraordinaire afin d'adopter les nouveaux règlements généraux du Réseau Trans-tech, établissant 4 collèges électoraux, ainsi que de procéder aux élections des membres du conseil d'administration. Mesdames Paulette Kaci de Vestechpro et Janic Lauzon du CDCQ et monsieur David Berthiaume d'OLEOTEK poursuivent leur mandat. Les mandats de madame Nancy Déziel du CNETE et de monsieur David Bourgades du CIRADD ont été renouvelés, alors que mesdames Josée Dallaire du CGQ et Fadia Naïm de Cintech Agroalimentaire et messieurs André Dion d'ICI, Patrick Dallain du SEREX et Tayeb Medjeldi de C2T3 ont été élus pour un premier mandat. Messieurs Alain Bordeleau du CRVI et Pascal Désilets du CTA ont, quant à eux, terminé leur mandat.

En ce qui concerne la représentation des collèges au conseil d'administration, messieurs Claude Roy du Cégep André-Laurendeau et Mathieu Cormier du Cégep de Saint-Laurent poursuivent leur mandat.

Dîner sympathique du mardi 12 janvier 2016

Partenaires et collaborateurs étaient présents à ce dîner de réseautage visant à lancer la nouvelle année. L'ambiance générale était très conviviale et a permis des discussions plus informelles entre les 35 invités provenant de différents milieux, notamment du MEES, du MESI, du Parc technologique du Québec métropolitain, des fonds de recherche du Québec et des CCTT. Cet événement devient avec les années un incontournable pour remercier tous ceux qui collaborent de près avec le Réseau Trans-tech.



Communautés de pratique

Dispositif intégré d'accompagnement des entreprises et des organisations dans une économie en mutation

Au cours de la dernière année, beaucoup d'efforts ont été investis par les CCTT et le Réseau Trans-tech afin de développer ensemble une vision commune porteuse pour le développement économique de toutes les régions du Québec. C'est donc à la suite de plusieurs rencontres de travail, en personne ou à distance, que s'est élaboré peu à peu un grand projet en 6 volets dont l'objectif est de mieux soutenir la société québécoise vers une économie mondialement connectée et plus sobre en carbone. Les 6 volets retenus sont les suivants :

1. Accompagnement de l'entreprise de la conception à la mise en marché dans une vision intégrée, globale, pluridisciplinaire et stratégique de l'innovation;
2. Arrimage de projets mobilisateurs sectoriels ou régionaux dans une approche collaborative;
3. Formation de la main-d'œuvre et adéquation de la formation avec les besoins des marchés;
4. Soutien dans l'intégration de nouvelles approches de développement durable, dans les technologies propres et dans les nouvelles tendances : bioéconomie, économie de proximité, économie circulaire, etc.;
5. Soutien dans l'intégration de meilleures pratiques technologiques et numériques;
6. Soutien au positionnement international des entreprises.

Le projet demandant des budgets additionnels de 154 M\$ sur 5 ans a été présenté à plusieurs intervenants du gouvernement du Québec. Un financement pour un projet pilote de 16 M\$ sur 3 ans a été obtenu dans le budget 2016-2017.

Politique de propriété intellectuelle à l'attention des collègues

Un sous-comité du comité mixte de la recherche a été mis sur pied afin de proposer aux collègues un modèle de politique de propriété intellectuelle. Le Réseau Trans-tech a siégé à ce comité et participé aux travaux. Les travaux n'ont pu être terminés en 2015-2016 et se poursuivront en 2016-2017.

Politique pour la certification éthique des projets de recherche dans le cadre de projets multisites et multiétablissements

Un sous-comité du comité mixte de la recherche a été mis sur pied afin de proposer un modèle efficace de gestion de la certification éthique des projets multisites et multiétablissements. Ces projets posent de grands défis aux chercheurs en termes de délais pour l'obtention des certificats et de différences entre les exigences des comités. Cela a comme conséquence des différences entre les méthodes pouvant être utilisées dans les établissements et affecte donc la possibilité de comparer les résultats de recherche entre les établissements et l'obtention d'échantillonnages significatifs. Le Réseau Trans-tech a siégé à ce comité et participé aux travaux. Les travaux n'ont pu être terminés en 2015-2016 et se poursuivront en 2016-2017.

Modèle d'addenda à l'entente de gestion entre les CCTT et les collègues pour la gestion des fonds du CRSNG

Plusieurs CCTT ont été audités par le CRSNG en 2015-2016. L'un des constats des auditeurs était commun aux CCTT audités : une entente doit bien encadrer les échanges de fonds entre le collègue et son CCTT. Pour ce faire, un comité de travail a été mis sur pied, lequel a proposé aux CCTT et aux collègues un addenda à leur entente de gestion de façon à répondre tant aux exigences du CRSNG qu'aux enjeux de vitesse de réaction et de facilité d'exécution exigés par la réalisation de projets avec les entreprises par les CCTT.

Regroupement des CCTT sur les ressources forestières

Sept CCTT du domaine de la forêt au sens large, de la gestion de la forêt à la valorisation de produits forestiers non ligneux en passant par la valorisation des sous-produits, ont décidé de travailler ensemble afin de se positionner en complémentarité avec les autres joueurs du système d'innovation québécois, notamment en complémentarité avec FPInnovations. Quelques rencontres ont été tenues et les CCTT avancent dans cette démarche.



Accompagnement des PME

L'objectif de ce volet est d'accompagner les PME vers la ressource appropriée en innovation.

Pour l'année 2015-2016, monsieur Pierre Lafrance, technoconseiller, a reçu 323 demandes de la part d'entreprises et de partenaires de toutes catégories. Le traitement de ces demandes a permis de :

- Faire 200 aiguillages vers des CCTT;
- Faire 57 aiguillages vers d'autres ressources du système d'innovation québécois;
- Donner 62 autres réponses concernant entre autres les programmes d'aide financière.

En sa qualité de technoconseiller, monsieur Lafrance a également représenté le Réseau Trans-tech et les CCTT à l'occasion des événements et des réunions décrits ci-après. Dans plusieurs cas, il a coordonné une participation organisée des CCTT.

Participation à des événements et à des réunions :

- Déjeuner du Groupe d'action pour l'avancement technologique de l'Estrie (GATE) : réunion du comité organisateur, Sherbrooke, 8 juillet 2015
- Défi Innovation Estrie : visite du Centre de transfert technologique en écologie industrielle (CTTÉI) avec monsieur Denis Marchand, directeur général de Défi Innovation Estrie, Sorel-Tracy, 4 août 2015
- Ville de Montréal, Service du développement économique : rencontre avec madame Sylvie Labelle (en compagnie de madame Claire Boulé), Montréal, 20 août 2015
- Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium (CQRDA) : rencontre avec monsieur Georges-Henri Goulet, agent de liaison, Sherbrooke, 24 août 2015
- Événement de maillage CRSNG-UQTR entreprises-chercheurs à Drummondville : rencontre du comité organisateur, Drummondville, le 9 septembre 2015
- 5 à 7 techno du Centre de productique intégrée du Québec (CPIQ) sur l'industrie 4.0, Sherbrooke, 22 septembre 2015
- Événement de maillage CRSNG-UQTR entreprises-chercheurs à Drummondville : rencontre du comité organisateur, Drummondville, 24 septembre 2015
- Le rendez-vous incontournable en innovation de l'Est de Montréal : rencontre du comité de maillage, Anjou, 29 septembre 2015
- Institut du véhicule innovant (IVI) : lancement officiel de l'IVI, Saint-Jérôme, 29 septembre 2015
- Le rendez-vous incontournable en innovation de l'Est de Montréal : Anjou, 1er octobre 2015
- Rendez-vous des écomatériaux : Asbestos, 6 octobre 2015
- Forum InnovAction de l'ADRIQ : Montréal, 7 octobre 2015
- Entreprendre Sherbrooke : participation à une réunion des organismes de développement, Sherbrooke, 15 octobre 2015
- Table des intervenants de la MRC de Marguerite-D'Youville : réunion, Verchères, 22 octobre 2015
- Entreprendre Sherbrooke : rencontre d'identification de projets et de porteurs liés aux thèmes « Connectivité | Créativité et innovation », Sherbrooke, 3 novembre 2015
- Prima Québec : rencontre de planification stratégique, Mont-Saint-Hilaire, 4 novembre 2015
- Groupe d'action pour l'avancement technologique de l'Estrie (GATE) : déjeuner sur le maillage entre entreprises et scientifiques, Sherbrooke, 6 novembre 2015
- Centre de transfert technologique en écologie industrielle (CTTÉI) : inauguration des nouveaux locaux, Sorel-Tracy, 10 novembre 2015
- CRSNG : session d'information pour les collèges et les CCTT, Montréal, 10 novembre 2015
- Rendez-vous de l'innovation de l'agglomération de Longueuil : Saint-Bruno-de-Montarville, 12 novembre 2015
- Association des administratrices et des administrateurs de recherche universitaire du Québec (ADARUQ) : présentation du Réseau Trans-tech au colloque annuel, Montréal, 20 novembre 2015
- QuébecInnove : première rencontre des conseillers, Québec, 26 novembre 2015
- Espace inc. et Accélérateur de création d'entreprises technologiques (ACET) : présentation du Réseau Trans-tech aux entreprises, Sherbrooke, 8 décembre 2015
- Services aux entreprises du Cégep de Drummondville : rencontre avec madame Katia Mayrand, conseillère pédagogique, Drummondville, 10 décembre 2015
- Consortium de recherche et d'innovation en transformation métallique (CRITM) : visite du Centre de métallurgie du Québec (CMQ) et cocktail, Trois-Rivières, 10 décembre 2015
- Déjeuner du Groupe d'action pour l'avancement technologique de l'Estrie (GATE) : réunion du comité organisateur, Sherbrooke, 11 décembre 2015
- SAGE-Innovation (créneau d'excellence ACCORD de la santé de l'Estrie) : présentation des succès de l'année et 5 à 7 de réseautage, Sherbrooke, 14 décembre 2015

- Parcours innovation PME Montréal : cérémonie de clôture et dévoilement des PME de l'édition 2016, Montréal, 16 décembre 2015
- 3^e Grand rendez-vous de l'innovation de la Montérégie Est : présentation des programmes d'aide financière, Belœil, 21 janvier 2016
- Créneau ACCORD bio-industries environnementales de l'Estrie (CABIE) : rencontre avec madame Anne-Sophie Demers, coordonnatrice, Sherbrooke, 27 janvier 2016
- Événement de maillage CRSNG-UQTR entreprises-chercheurs à Drummondville : rencontre du comité organisateur, Drummondville, 28 janvier 2016
- Services aux entreprises du Cégep de Drummondville : présentation des services aux entreprises manufacturières, Drummondville, 29 janvier 2016
- Groupe d'action pour l'avancement technologique de l'Estrie (GATE) : déjeuner sur la propriété intellectuelle, Sherbrooke, 5 février 2016
- Parcours innovation PME Montréal 2016 : présentation du Réseau Trans-tech aux entreprises participantes et aux accompagnateurs, Montréal, 10 février 2016
- QuébecInnove : rencontre du comité du site web et des outils informatiques, Montréal, 10 février 2016
- Table des intervenants de la MRC de la Haute-Yamaska : réunion, Granby, 11 février 2016
- QuébecInnove : rencontre du comité du site web et des outils informatiques, Québec, 18 février 2016
- Rendez-vous du financement et de la productivité de Québec International : Québec, 19 février 2016
- Événement de maillage CRSNG-UQTR entreprises-chercheurs à Drummondville : présentation du Réseau Trans-tech et animation d'un atelier, Drummondville, 25 février 2016
- QuébecInnove : rencontre du comité du site web et des outils informatiques, Montréal, 26 février 2016
- SAGE-Innovation (créneau d'excellence ACCORD de la santé de l'Estrie) : présentation du Réseau Trans-tech et de QuébecInnove en marge de l'assemblée générale annuelle, Sherbrooke, 2 mars 2016
- QuébecInnove : rencontre du comité du site web et des outils informatiques, par téléphone, 10 mars 2016
- QuébecInnove : journée consacrée aux conseillers des organismes d'intermédiation, Saint-Hubert, 30 mars 2016
- Opportunités digitales 2016 de Québec International : animation d'un atelier, Québec, 5 avril 2016
- Table des intervenants de la MRC de la Haute-Yamaska : réunion, Granby, 7 avril 2016
- Forum InnovAction 2016 de l'ADRIQ : participation, Montréal, 14 avril 2016
- Événement de maillage CRSNG-UQTR entreprises-chercheurs à Drummondville : retour sur l'événement, Drummondville, 18 avril 2016
- QuébecInnove : rencontre du comité du site web et des outils informatiques, par téléphone, 29 avril 2016
- Colloque Action automatisé : participation, Montréal, 5 mai 2016
- Groupe d'action pour l'avancement technologique de l'Estrie (GATE) : déjeuner sur la fabrication additive avec monsieur Alexandre Bois-Brochu du Centre de métallurgie du Québec (CMQ), Sherbrooke, 6 mai 2016
- Parcours innovation PME Montréal 2016 : participation à la classe de maître, Montréal, 11 mai 2016
- QuébecInnove : journée de travail pour l'élaboration de l'outil de communication des conseillers, Montréal, 13 mai 2016
- Célébrons le partenariat : participation, Trois-Rivières, 19 mai 2016
- Forum Stratégie Innovation 2016 : présentation du Réseau Trans-tech, Sainte-Thérèse, 25 mai 2016
- Comité innovation MEQ – Fonds de solidarité : représentation du Réseau Trans-tech (en remplacement de madame Claire Boulé), Montréal, 30 mai 2016
- Table des partenaires en développement économique de PME MTL Grand Sud-Ouest : réunion, Montréal, 8 juin 2016
- Table des intervenants de la MRC de Marguerite-D'Youville : visite des installations de CanmetÉNERGIE et réunion de suivi des dossiers, Varennes, 16 juin 2016



Partenariats

Conseil national de recherches Canada (CNRC)

Le Programme d'aide à la recherche industrielle du CNRC (PARI-CNRC)

Le Réseau Trans-tech et le CNRC récidivent et renouvellent leur accord pour l'année 2015-2016, pour un montant total de 500 000 \$, afin de soutenir des services de visites de PME et de recherche d'informations techniques par des experts des CCTT.

Encore cette année, les PME ont grandement utilisé ces services, comme en fait foi le nombre de visites interactives et de recherches réalisées en 2015-2016 par les CCTT, soit 257 demandes.

L'objectif principal de l'accord est de permettre aux PME d'accéder rapidement à une ressource de haut calibre du Réseau Trans-tech, par le biais des CCTT, afin de les aider à trouver une solution à une problématique technologique ou pour les accompagner dans le choix des meilleures technologies répondant à leurs besoins.

Le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)

L'année 2015-2016 a été une année difficile pour tous les chercheurs, tant des universités que des collèges. Durant cette période d'austérité financière, le FRQNT a dû couper dans tous ses programmes universitaires et collégiaux et adopter des moratoires sur certains programmes, dont celui de stagiaires dans les collèges. Ce sont des mesures temporaires associées aux coupes budgétaires du gouvernement du Québec dans le cadre du déficit zéro.

Madame Claire Boulé, vice-présidente du conseil d'administration du FRQNT, est membre du conseil depuis 2008. Son dernier mandat s'est terminé à la fin du mois de juin 2016.

Collèges et instituts Canada

Collèges et instituts Canada est un partenaire important du Réseau Trans-tech. Il joue un rôle essentiel pour le développement de la recherche dans les collèges du Canada et dans les représentations faites auprès du gouvernement canadien des fonds de recherche subventionnaires fédéraux. Madame Claire Boulé fait partie du comité conseiller en recherche de Collèges et instituts Canada.

Quatre priorités auxquelles adhère entièrement le Réseau Trans-tech ont été dégagées lors des rencontres du comité :

1. Faire des représentations auprès du CRSNG dans le cadre du Programme d'innovation dans les collèges et la communauté (ICC) afin que les frais généraux et les coûts d'administration admissibles (jusqu'à concurrence de 20 % de la subvention totale accordée) soient remplacés par un montant forfaitaire;
2. Faire des représentations afin que les collèges aient accès aux frais indirects de recherche;
3. Faire des représentations auprès de Mitacs afin que les collèges soient considérés dans les programmes conçus et mis en œuvre par cet organisme;
4. Faire des représentations auprès du Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) afin d'obtenir la reconnaissance du dégageement des professeurs.

Le congrès annuel 2016 de Collèges et instituts Canada s'est tenu à Québec les 29, 30 et 31 mai. Sous le thème de l'inspiration, le congrès a reçu plus de 800 participants de partout représentant 115 collèges et instituts ainsi que des partenaires internationaux de 12 pays.

Le Réseau Trans-tech, avec la collaboration d'ÉCOBES, a présenté un projet à l'international sur le transfert d'innovation dans les entreprises et les organismes partenaires. Ce projet est réalisé en collaboration avec l'ADISIF, l'organisme similaire au Réseau Trans-tech et représentant les Hautes Écoles de Wallonie.

Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)

Le budget fédéral 2014 annonçait 15 M\$ pour la mise en place d'un projet pilote de 3 ans destiné à la recherche collégiale en innovation sociale, programme géré par le CRSH. Madame Claire Boulé fait partie du comité conseiller pour faire le suivi de la mise en place du programme pilote.

Malgré le fait que ce programme soit très apprécié par l'ensemble des collèges canadiens, le dégagement des professeurs non reconnu comme dépense admissible demeure un problème majeur, particulièrement pour les CCTT PSN. Le projet en étant au stade pilote, il semble impossible pour les représentants du CRSH de modifier les paramètres du programme. Ce point est rappelé lors de toutes les rencontres du comité, dans l'espoir que le projet soit pérennisé et que des modifications soient apportées pour reconnaître le dégagement des chercheurs.

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)

Le Programme d'ICC du CRSNG est une source importante de financement pour la recherche réalisée par les CCTT avec leurs partenaires industriels, des PME pour la plupart. Le programme d'ICC est géré par le CRSNG en collaboration avec les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le CRSH.

Le Programme d'ICC se présente sous différents volets :

- Subventions de renforcement de l'innovation (RI) (deux ans et cinq ans);
- Subventions d'outils et d'instruments de recherche appliquée (OIRA);
- Subventions d'établissement de centres d'accès à la technologie (ECAT);
- Subventions De l'idée à l'innovation pour les universités et les collèges (INNOV-UC);
- Subventions de chaires de recherche industrielle dans les collèges (CRIC);
- Subventions de recherche et développement appliquée (RDA);
- Subventions d'engagement partenarial (SEP).

En 2014-2015, près de 51 M\$ ont été distribués grâce au Programme d'ICC dans divers collèges au Canada. Plus de 37 M\$ ont été distribués à des collèges du Québec, dont plus de 15 M\$ à 49 CCTT. La liste complète des projets acceptés dans les collèges du Québec se trouve à l'annexe 1.

ACFAS 2016

À l'occasion du 84^e congrès de l'ACFAS qui se tenait à l'Université du Québec à Montréal (UQAM), du 9 au 13 mai 2016, plusieurs CCTT ont participé ou ont animé des colloques.

Colloque 4 – Le transfert et la mobilisation des connaissances : enjeux et défis pour l'innovation sociale

- ÉCOBES : coresponsable du colloque, table ronde et communications affichées;
- Institut de recherche sur l'intégration professionnelle des immigrants (IRIPI) : coresponsable du colloque, table ronde et communications affichées;
- Centre d'étude en responsabilité sociale et écocitoyenneté (CÉRSÉ) : table ronde et communications affichées;
- Centre d'initiation à la recherche et d'aide au

développement durable (CIRADD) : table ronde et communications affichées;

- Centre d'innovation sociale en agriculture (CISA) : table ronde et communications affichées;
- Centre de recherche pour l'inclusion scolaire et professionnelle des étudiants en situation de handicap (CRISPESH) : table ronde et communications affichées.

Colloque 9 – La relève scientifique et la recherche collégiale : pratiques inspirantes au regard des chercheuses et chercheurs, et enjeux spécifiques à la formation des étudiantes et étudiants

- Centre d'études des procédés chimiques du Québec (CEPROCQ) : communications affichées;
- CIRADD : panel et communications orales;
- Centre technologique en aérospatiale (CTA) : communications affichées;
- ÉCOBES : communications affichées;
- IRIPI : communications affichées;
- Merinov : communications affichées;
- OLEOTEK : communications affichées;
- Vestechpro : communications affichées.

Colloque 16 – Entre campagnes et villes – cultures cherchent cultures : vers la conception d'un espace destiné au partage des connaissances et des expériences agricoles

- CISA : panel et communications orales.

Colloque 27 – Performances, défis et questionnements sur l'intégration des étudiants dans la recherche au collégial

- CEPROCQ : communications orales;
- Centre de production automatisée (CPA) : animation et communications orales;
- Groupe CTT : communications orales;
- IRIPI : communications orales;
- Vestechpro : animation et communications orales.

Colloque 44 – L’effet buzz autour des laboratoires vivants : qu’advient-il après?

- CISA : coresponsable du colloque, animation et communications orales.
- Colloque 406 – L’immigration maghrébine au Québec : état des lieux de la recherche
- IRIPI communications orales.

Colloque 423 – Les effets de la participation publique en aménagement et urbanisme : leçons et réflexions tirées d’exemples suisses, français et québécois

- CÉRSÉ : communications orales.

Colloque 537 – L’inclusion des étudiants en situation de handicap en contexte postsecondaire : perspectives multidimensionnelles

- CRISPESH : communications orales.

Colloque 642 – Impression 3D et technologies émergentes : transformations sociales et impacts sur les pratiques professionnelles

- Centre de métallurgie du Québec (CMQ) : communications orales.
- Colloque 647 – Persévérance scolaire et territoire : inégalités, risques sociaux, suivi et prévention
- ÉCOBES : communications orales.

Domaine de recherche 202 – Environnement

- Centre de développement des composites du Québec (CDCQ) : communications orales;
- CEPROCQ : communications orales.

Entente de collaboration entre Aligo Innovation et le Réseau Trans-tech

Le Réseau Trans-tech a signé une entente de collaboration avec Aligo Innovation visant à rendre accessible aux CCTT des services de consultation en matière de propriété intellectuelle et d’autres services connexes. Aligo est une société de valorisation de la recherche universitaire créée le 1er avril 2014 à la suite de l’intégration des activités des sociétés Valeo et MSBiV.

QuébecInnove

Depuis ses débuts, le Réseau Trans-tech est engagé dans les activités de QuébecInnove afin d’assurer un développement en adéquation avec les besoins des membres et des clients. Le Réseau Trans-tech agit d’ailleurs à titre de mandataire pour ce réseau. Les chiffres de l’année dernière confirment bien le déploiement de QuébecInnove dans les différents milieux. En effet, la participation des membres de QuébecInnove a permis de réaliser de nombreux projets de Passeport innovation durant la dernière année dont plusieurs ont intégré des organismes membres grâce à Premier emploi en recherche.

Évaluation des centres

Cette année, sept CCTT ont été en processus de renouvellement de leur reconnaissance :



Les visites du comité d'évaluation ont eu lieu au cours du mois d'avril 2016. Des membres du conseil d'administration et de la direction du Réseau Trans-tech ont participé aux visites des centres. De plus, les membres du comité d'évaluation se sont rencontrés le 3 juin 2016 pour faire leurs recommandations au MEES.



Représentations

Financement des centres et du Réseau Trans-tech

En 2015-2016, l'aide financière du MEES pour le fonctionnement des centres était maintenue à 200 000 \$ et celle du MESI à 80 000 \$, cette dernière était, avant 2014, à 100 000 \$. Pour le Réseau Trans-tech, l'aide financière du MESI au fonctionnement était de 350 000 \$ pour 2015-2016.

Après plusieurs rencontres avec ces ministères afin d'obtenir une augmentation du financement des CCTT en fonction de leurs besoins, il était évident que les augmentations souhaitées étaient impossibles étant donné l'objectif premier du déficit zéro du gouvernement du Québec.

Au cours de la dernière année, les membres du Réseau Trans-tech ont amorcé une importante réflexion sur les défis posés par l'évolution des besoins de leurs clients, particulièrement des PME, les capacités actuelles des CCTT et les moyens requis pour y faire face dans les cinq prochaines années. C'est à partir de ces réflexions et avec la collaboration de monsieur Jean-François Gauthier, expert en stratégie et lobbyiste de la firme Paradigme, que le projet d'un Dispositif intégré d'accompagnement des entreprises et des organisations dans une économie en mutation a été conçu et présenté au ministère des Finances.

Au budget provincial pour l'année 2016-17 présenté le 17 mars 2016, le projet du Dispositif intégré d'accompagnement des entreprises et des organisations dans une économie en mutation a été retenu, du moins pour une première étape de démonstration.

« Afin d'implanter graduellement ce nouveau modèle d'intervention, le budget 2016-2017 prévoit une enveloppe de 16 millions de dollars sur trois ans. Ce montant sera accordé en misant tout d'abord sur des créneaux prioritaires pour faciliter l'implantation du nouveau modèle d'intervention qui favorisera le développement de l'économie du Québec, notamment :

- la transformation alimentaire;
- le secteur de l'aérospatiale;
- l'intégration des technologies numériques;
- le transport et l'énergie durables;
- les objets connectés.

(Source : Plan pour la réussite en éducation et en enseignement supérieur, Budget 2016-2017)

Au moment de l'écriture de ce rapport, les modalités d'attribution de ces sommes n'étaient pas connues.



Partenaires et collaborateurs

Partenaires majeurs :

- Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur (MEES)
- Ministère de la Science et de l'Innovation (MESI)

Divers partenaires et collaborateurs (par ordre alphabétique) :

- Association des collèges privés du Québec (ACPQ)
- ADISIF-Entreprises (Association des Directions des Instituts Supérieurs Industriels Francophones)
- Association francophone pour le savoir (ACFAS)
- Association nationale des universités technologiques, Mexique (Asociación Nacional de Universidades Tecnológicas, ANUT)
- Association pour la recherche au collégial (ARC)
- Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ)
- Carrefour Québec International (CQI)
- Centre collégial de services regroupés (CCSR)
- Conseil de la transformation alimentaire du Québec (CTAQ)
- Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH)
- Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
- Conseil national de recherches Canada (CNRC)
- Collèges et instituts Canada (CICan)
- Corporation de soutien au développement technologique des PME (CSDT-PME)
- Créneaux ACCORD
- Défi Innovation Estrie
- Délégation générale du Québec à Mexico
- Développement économique Canada pour les régions du Québec (DEC)
- Développement économique LaSalle
- Développement économique Longueuil (DEL)
- Divers organismes de développement local (CLD, SADC, CAE, CDEC, etc.)
- Économie de savoir Mauricie
- Écotech Québec
- Expansion PME Montérégie Est
- Fédération des cégeps du Québec
- Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)
- Fonds de recherche du Québec – Nature et Technologies (FRQNT)
- Fonds de recherche du Québec – Société et culture (FRQSC)
- Gestion SOCPRA
- Innovation et Développement économique Trois-Rivières (IDETR)
- Institut de recherche sur les PME (INRPME)
- Lanaudière économique
- Laurentides économique
- Les membres de QuébecInno
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)
- Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN)
- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)
- MITACS
- Parc technologique du Québec métropolitain
- Pôle d'Excellence québécois en transport terrestre
- Portail du Réseau collégial
- Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI)
- Québec International (QI)
- Réseau conseil en technologie et en innovation (RCTi)
- Senai-Paraná du Brésil
- Sherbrooke Innopole
- Technopole Laval





Annexe 1

Résultats des concours fédéraux concernant les collèges et CCTT

Les collèges du Québec, incluant les CCTT, ont de très bonnes performances aux différents concours lancés par le gouvernement fédéral.

Dans la présente annexe sont présentés les résultats de ces différents concours.

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)

Le Programme d'innovation dans les collèges et la communauté (ICC) du CRSNG est une source importante de financement pour la recherche faite par les CCTT avec leurs partenaires industriels, principalement des PME.

Ce programme est géré par le CRSNG en collaboration avec les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH). Il se présente sous différents volets :

- Subventions de renforcement de l'innovation (RI) (deux ans et cinq ans);
- Subventions d'outils et d'instruments de recherche appliquée (OIRA);
- Subventions d'établissement de centres d'accès à la technologie (ECAT);
- Subventions de recherche et développement appliquée (RDA);
 - RDA niveau 1 (RDA1) – subvention de moins de 25 000 \$/an pour 1 an seulement;
 - RDA niveau 2 (RDA2) – subvention entre 25 000 \$ et 75 000 \$/an d'une durée maximale de 3 ans;
 - RDA niveau 3 (RDA3) – subvention entre 75 000 \$ et 150 000 \$/an d'une durée maximale de 3 ans.
- Subventions De l'idée à l'innovation pour les universités et les collèges (INNOV-UC);
- Subventions de chaires de recherche industrielle dans les collèges (CRIC);
- Subventions d'engagement partenarial (SEP).

Résultats des concours du CRSNG en 2015-2015

	Au Canada	Qté	Au Québec	Qté	Pour les CCTT	Qté	% du budget aux CCTT
RI - 5 ans	18 343 642 \$	8	11 443 642 \$	5	11 443 642 \$	5	62,38
RI - 2 ans	599 990 \$	3	199 990 \$	1	199 990 \$	1	33,33
INNOV-UC *	1 413 940 \$	2	750 000 \$	1	750 000 \$	1	53,04
OIRA	1 170 576 \$	9	497 490 \$	4	497 490 \$	4	42,25
ÉCAT	6 249 997 \$	5	999 997 \$	2	999 997 \$	2	16
CRIC	4 996 954 \$	5	1 000 000 \$	1	1 000 000 \$	1	20
RDA1	7 923 528 \$	320	4 923 692 \$	199	4 630 932	187	58,45
RDA2	8 448 697 \$	53	5 685 418 \$	36	5 658 418 \$	36	6,73
RDA3	1 737 924 \$	5	11 609 110 \$	3	1 000 000 \$	3	57,54
Total :	50 885 248 \$		37 109 339 \$		15 891 119 \$		31,23

*Ces montants comprennent la part du collège et celle de l'université

Subventions de renforcement de l'innovation (RI), 6 projets annoncés au Québec :

- Collège d'Alma (Agrinova) – Développement de la capacité de recherche pour améliorer l'entreposage, la conservation et la qualité des inventaires de pommes de terre de table, de transformation et de semence – 2 246 750 \$ sur 5 ans
- Cégep de Baie-Comeau (Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale, CEDFOB) – Améliorer les techniques apicoles nordiques pour une pollinisation des petits fruits de la forêt boréale – 199 990 \$ sur 2 ans
- Cégep de la Gaspésie et des Îles (TechnoCentre éolien) – Intégration intelligente des énergies renouvelables et des technologies de stockage dans les microréseaux – 2 299 626 \$ sur 5 ans
- Cégep de Trois-Rivières (Centre de métallurgie du Québec, CMQ) – Innovation in Canadian companies with additive manufacturing – 2 297 266 \$ sur 5 ans
- Cégep de Victoriaville (Innovem) – Soutien au développement de procédés industriels à faible impact environnemental dans le secteur de la transformation du bois – 2 300 000 \$ sur 5 ans
- Cégep Édouard-Montpetit (Centre technologique en aérospatiale, CTA) – Programme de recherche en opérations aériennes – 2 300 000 \$ sur 5 ans

Subventions De l'idée à l'innovation pour les universités et les collèges (INNOV-UC), 1 projet annoncé au Québec :

- Cégep de Thetford (OLEOTEK) et Université Laval – Oxydation régiosélective des oléagineux pour la production de polymères à haut rendement durables phase 2 – 750 000 \$ sur 3 ans

Subventions d'outils et d'instruments de recherche appliquée (OIRA), 4 projets annoncés au Québec :

- Collège Ahuntsic (Institut des communications graphiques et de l'imprimabilité, ICI) – 100 280 \$
- Cégep de Thetford (CTMP) – Acquisition d'un équipement de mesure de la conductivité thermique pour les matériaux polymères – 100 497 \$
- Cégep de Trois-Rivières (CMQ) – Acquisition d'une chambre environnementale pour essais de corrosion cycliques, d'une machine pour essais de corrosion par immersion alternée et d'une machine de fatigue corrosion – 146 713 \$

- Cégep de Saint-Hyacinthe (Groupe CTT) – Système d'étude de la résistance au poinçonnement à haute vitesse des textiles techniques et des matériaux souples – 150 000 \$

Subventions d'établissement de centre d'accès à la technologie (ÉCAT), 2 projets annoncés au Québec :

- Cégep de Chicoutimi (Centre de géomatique du Québec, CGQ) – Renforcement de la capacité d'innovation en géomatique – 500 000 \$
- Cégep de la Gaspésie et des Îles (Merinov) – Viviers-conseils : un service d'innovation à l'appui de l'industrie du homard – 497 000 \$

Subventions de chaires de recherche industrielle dans les collèges (CRIC), 1 projet annoncé au Québec :

- Cégep de Thetford (OLEOTEK) – Chaire de recherche industrielle dans les collèges du CRSNG en développement de résines thermodurcissables renouvelables pour l'industrie des composites – 1 000 000 \$

Subventions de recherche et développement appliquée (RDA), plus de 220 projets annoncés au Québec :

- Cégep André-Laurendeau (Optech) : 10 projets totalisant 250 000 \$ (RDA1), 1 projet de 75 000 \$ (RDA2)
- Cégep Beauce-Appalaches (Mecanium) : 2 projets totalisant 50 000 \$ (RDA1)
- Cégep de Baie-Comeau (CEDFOB) : 2 projets totalisant 74 355 \$ (RDA1), 1 projet de 224 898 \$ (RDA2)
- Cégep de Chicoutimi (CGQ) : 4 projets totalisant 100 000 \$ (RDA1), 2 projets totalisant 450 000 \$ (RDA2)
- Cégep de Jonquière (collège et CPA) : 2 projets totalisant 49 815 \$ (RDA1)
- Cégep de la Gaspésie et des Îles (Merinov et TechnoCentre éolien) : 4 projets totalisant 99 828 \$ (RDA1), 1 projet de 74 996 \$ (RDA2), 1 projet de 448 032 \$ (RDA3)
- Cégep de La Pocatière (Biopierre et Solution Novika) : 9 projets totalisant 224 900 \$

- Cégep de l’Abitibi-Témiscamingue (Centre technologique des résidus industriels, CTRI) : 2 projets totalisant 50 000 \$
- Cégep de Lévis-Lauzon (CRVI et TransBIOTech) : 8 projets totalisant 199 303 \$ (RDA1), 1 projet de 50 700 \$ (RDA2)
- Cégep de Matane (Centre de développement et de recherche en imagerie numérique, CDRIN) : 6 projets totalisant 148 600 \$
- Cégep de Rimouski (Innovation Maritime et SEREX) : 10 projets totalisant 246 883 \$
- Cégep de Saint-Hyacinthe (Cintech Agroalimentaire et Groupe CTT) : 9 projets totalisant 225 000 \$ (RDA1), 13 projets de 2 289 740 \$ (RDA2)
- Cégep de Saint-Jérôme (CDCQ et IVI) : 2 projets totalisant 50 000 \$ (RDA1), 1 projet de 150 000 \$ (RDA2)
- Cégep de Saint-Laurent (Centre des technologies de l’eau, CTE) : 12 projets totalisant 299 990 \$ (RDA1), 3 projets de 375 000 \$ (RDA2)
- Cégep de Sept-Îles (Institut technologique de maintenance industrielle, ITMI) : 5 projets totalisant 117 601 \$
- Cégep de Sherbrooke (Productique Québec) : 2 projets totalisant 50 000 \$
- Cégep de Sorel-Tracy (CTTÉI) : 2 projets totalisant 50 000 \$
- Cégep de Thetford (CTMP) : 4 projets totalisant 100 000 \$
- Cégep de Trois-Rivières (CMQ, C2T3 et Innofibre) : 19 projets totalisant 473 341 \$ (RDA1), 3 projets de 523 608 \$ (RDA2)
- Cégep de Victoriaville (CETAB+ et Innovem) : 4 projets totalisant 96 816 \$
- Cégep Sainte-Foy (CERFO et CIMMI) : 8 projets totalisant 188 890 \$ (RDA1), 2 projets de 356 336 \$ (RDA2)
- Cégep Édouard-Montpetit (Centre technologique en aérospatiale, CTA) : 6 projets totalisant 150 000 \$ (RDA1), 1 projet de 450 000 \$ (RDA3)
- Cégep Marie-Victorin (Vestechpro) : 2 projets totalisant 50 000 \$
- Cégep régional de Lanaudière (Expertise et recherche en design industriel, INÉDI) : 2 projets totalisant 44 003 \$ (RDA1), 1 projet de 172 340 \$ (RDA2)
- Collège d’Alma (Agrinova) : 20 projets totalisant 494 542 \$ (RDA1), 1 projet de 225 000 \$ (RDA2)

- Collège de Maisonneuve (ITEGA et CEPROCQ) : 20 projets totalisant 500 000 \$ (RDA1), 1 projet de 330 000 \$ (RDA3)
- Collège Mérici (TOPMED – Centre collégial de transfert de technologie en orthèses, prothèses et équipements médicaux) : 2 projets totalisant 47 065 \$
- Collège Shawinigan (Centre national en électrochimie et en technologies environnementales, CNETE) : 7 projets totalisant 175 000 \$ (RDA1), 6 projets de 717 800 \$ (RDA2)

Certains collèges et certains CCTT ont aussi eu accès à des fonds du Conseil de recherches en sciences humaines, mais l’information ne nous était pas accessible au moment de la publication.

Fondation canadienne pour l’innovation (FCI)

Dans le cadre du Programme de soutien à la recherche – Volet 2 – Soutien au financement d’infrastructure de recherche, deux projets ont été autorisés au CCTT :

- Cégep de Trois-Rivières (CMQ) – Centre de technologies des alliages avancés : recherche en contrôle non destructif et fabrication par moulage 3D – financement du MESI de 2 658 000 \$, coût total du projet de 3 962 601 \$;
- Collège d’enseignement général et professionnel de Sainte Foy (CERFO-CIMMI) : construction d’un bâtiment – financement du MESI de 3 263 574 \$, coût total du projet de 4 576 267 \$.

Le Cégep de Trois-Rivières (CMQ) a également obtenu, pour un projet de 419 604 \$, les subventions suivantes :

- 167 842 \$ du gouvernement du Québec;
- 167 842 \$ de la Fondation canadienne pour l’innovation – Fonds collège-industrie pour l’innovation.

Développement économique Canada pour les régions du Québec (DEC)

Dans le cadre du programme Performance des entreprises de Développement économique Canada (DEC) pour les régions du Québec, un projet a été annoncé pour les CCTT au cours de l’année :

- TechnoCentre éolien affilié au Cégep de la Gaspésie et des Îles – projet de 3 000 000 \$



Annexe 2

Résultats des concours provinciaux concernant les collèges et les CCTT du Québec 2015-2016 (jusqu'au 31 mars 2016)

Programme d'aide à la recherche et au transfert (PART) du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur (MEES)

Dans le cadre du programme PART du MEES, 46 projets ont été annoncés pour les CCTT au cours de l'année (en italique pour le centre de recherche qui n'est pas un des CCTT) :

Avril 2015 - Volet technologique (22 projets)

- Cégep de Thetford (CTMP) : 1 projet
- Cégep André-Laurendeau (Optech) : 1 projet
- Collège Ahuntsic (ICI) : 1 projet
- Cégep Lévis-Lauzon (TransBioTech) : 3 projets
- Cégep de Matane (CDRIN) : 1 projet
- Cégep de Rimouski (SEREX) : 1 projet
- Cégep de Saint-Hyacinthe (Groupe CTT) : 3 projets
- Cégep de Saint-Hyacinthe (Cintech Agroalimentaire) : 1 projet
- Cégep Édouard-Montpetit (CTA) : 2 projets
- Collège Lionel-Groulx (CIMEQ) : 1 projet
- Collège de Maisonneuve (CÉPROCQ) : 1 projet
- Collège de Maisonneuve (ITÉGA) : 2 projets
- *Cégep Montmorency* : 1 projet
- Collège Shawinigan (CNETE) : 1 projet

Projets multiculturel

- Collège d'Alma (Agrinova) et Cégep de Jonquière (CPA) : 1 projet
- Collège de Maisonneuve (CÉPROCQ) et Cégep de La Pocatière (Biopterre) : 1 projet

Novembre 2015 - Volet technologique (21 projets)

- Cégep Marie-Victorin (Vestechpro) : 1 projet
- Cégep André-Laurendeau (Optech) : 1 projet
- Collège Ahuntsic (ICI) : 1 projet
- Cégep de La Pocatière (Biopterre) : 1 projet
- Cégep de Lévis-Lauzon (TransBioTech) : 2 projets

- Collège de Maisonneuve (CÉPROCQ) : 1 projet
- Cégep de Matane (CDRIN) : 1 projet
- Cégep de Rimouski (SEREX) : 2 projets
- Cégep de Saint-Jérôme (CDCQ) : 2 projets
- Cégep de Saint-Hyacinthe (Groupe CTT) : 1 projet
- Cégep de Saint-Hyacinthe (Cintech Agroalimentaire) : 2 projets
- Cégep de Trois-Rivières (Innofibre) : 2 projets
- Cégep de Trois-Rivières (CMQ) : 1 projet
- Cégep Édouard-Montpetit (CTA) : 1 projet
- Collège Lionel-Groulx (CIMEQ) : 1 projet

Projets multiculturel

- Cégep de Sainte-Foy (CERFO) et Cégep de La Pocatière (Biopterre) : 1 projet

Avril 2015 - Volet Innovation sociale (4 projets)

- Collège de Maisonneuve (IRIPI) : 1 projet
- Cégep de Victoriaville (CISA) : 1 projet

Projets multiculturel

- Cégep du Vieux-Montréal (CRISPESH) et Cégep de Sainte-Foy (CIMMI) : 1 projet
- Collège de Maisonneuve (IRIPI) et Cégep de la Gaspésie et des Îles (CIRADD) : 1 projet

Passeport innovation du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation (MESI)

Voici les résultats pour l'ensemble des projets acceptés au Québec au 31 mars 2016. Les résultats détaillés seulement pour les CCTT ne sont pas disponibles.

- Au Québec : 96 projets acceptés pour 4 M\$ de subventions octroyées (moyenne de 41 667 \$/projet);
- Pour les CCTT : 65 projets acceptés pour 20 CCTT pour 2,8 M\$ de subventions octroyées (moyenne de 43 077 \$/projet).



Les centres collégiaux de transfert de technologie peuvent vous accompagner dans votre processus d'innovation.



www.reseautranstech.qc.ca

2750, rue Einstein, bureau 316, Québec (Québec) G1P 4R1
Téléphone : 418 653-6763

Le ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur et le ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation contribuent au financement des centres collégiaux de transfert de technologie ainsi que du Réseau Trans-tech.