



Centre de Collaboration
MiQro Innovation



1 avril 2019 au 31 mars 2020

RAPPORT DES FAITS SAILLANTS 2019-2020



Gouvernement du Canada
Réseaux de centres
d'excellence

Government of Canada
Networks of Centres
of Excellence

LE C2MI EN ACTION

Nous sommes toujours fiers de faire découvrir notre centre de recherche aux capacités uniques et de partager notre expertise et notre savoir-faire.



TABLE DES MATIÈRES

04
MOT DU PRÉSIDENT
DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

05
MOT DU PRÉSIDENT-
DIRECTEUR GÉNÉRAL

06
LE C2MI:
DÉVELOPPER LE MONDE
NUMÉRIQUE DE DEMAIN

07
COLLABORER SUR TOUTE
LA LIGNE!

08
LA MICROÉLECTRONIQUE AU
QUÉBEC
PORTRAIT D'UNE INDUSTRIE
ESSENTIELLE

09
LA MICROÉLECTRONIQUE
ASSISE INCONTOURNABLE

10
DES CAPACITÉS SANS CESSE
RENOUVELÉES

11
LE C2MI SOUCIEUX DE
L'ENVIRONNEMENT

12
LA SYNERGIE D'UN SOLIDE
ÉCOSYSTÈME

13
DES PROJETS PROMETTEURS

14
LE C2MI EN CHIFFRES
2019-2020

15
RÉTOMBÉES ÉCONOMIQUES
2010-2020

16 - 17
ÉVÉNEMENTS MARQUANTS
2019-2020

19
GOUVERNANCE





MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

LOUIS LABELLE

À titre de président du conseil d'administration, je suis fier de vous présenter les réalisations du C2MI pour l'année financière 2019-2020.

Entre les rêves et la réalité, il y a très souvent un monde de différence !

Lorsque nous avons imaginé le C2MI en 2007, nous avions un modèle en tête et nous avons surtout de grandes ambitions pour ce centre de recherche collaboratif, entièrement dédié au développement de la microélectronique et de la nanofabrication. Près de 10 ans plus tard, je peux vous confirmer que les résultats du C2MI dépassent largement nos ambitions initiales! Le modèle d'affaires du C2MI a évolué dans des directions fort intéressantes depuis le début de ses activités. La direction et le Conseil d'administration ont démontré une grande agilité, saisissant les opportunités technologiques et d'affaires qui ont permis au Centre de connaître une croissance prodigieuse.

Que ce soit l'arrivée de nouvelles capacités technologiques, de nouveaux partenariats ou encore de nouvelles collaborations académiques/industrie, ce ne sont pas les nouveautés qui manquent année après année au C2MI ! Ce n'est pas un hasard non plus, car la microélectronique est omniprésente dans toutes les sphères de la société, que ce soit au niveau de la santé et des sciences de la vie, des transports et de la logistique, de la sécurité et de la défense, des télécommunications, de l'aérospatiale, de l'automobile, ou encore comme moteur de l'intelligence artificielle, elle est appelée à jouer un rôle toujours grandissant dans notre économie et à faciliter notre quotidien par une multitude d'outils et d'applications qui simplifient notre vie.

En terminant, je tiens à remercier nos partenaires gouvernementaux pour le soutien octroyé et pour la reconnaissance renouvelée dans nos capacités à faire la différence. Je salue également le travail accompli par la direction générale et par l'équipe d'employés du C2MI, qui mettent tout en œuvre pour faire rayonner nos partenaires et clients.

Je remercie chaleureusement les membres du conseil d'administration, qui est constitué d'experts dédiés à l'avancement de nos objectifs, pour leur dévouement envers notre organisation.

LOUIS LABELLE
PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION



MOT DU PRÉSIDENT- DIRECTEUR GÉNÉRAL NORMAND BOURBONNAIS

Le C2MI est une infrastructure de recherche unique au Canada, entièrement dédiée au développement et à la fabrication des systèmes électroniques imaginés pour répondre aux besoins sans cesse grandissant des nouvelles technologies. Au cours des dernières décennies, les innovations technologiques ont littéralement explosé n'épargnant aucun domaine. L'un des rôles principaux du C2MI est de s'assurer que les équipements qu'il abrite répondent aux nouveaux et nombreux défis technologiques qui n'ont pour limite que l'imagination des développeurs, chercheurs et scientifiques.

L'année 2019-2020 est venue marquer la capacité du C2MI à se renouveler afin de soutenir les entreprises dans leurs quêtes de succès technologiques. En mai 2019, nous avons inauguré le nouveau centre de fabrication de pointe, qui constitue aussi une belle opportunité pour le C2MI et pour ses partenaires. Ces nouvelles capacités permettent de bonifier la gamme des services offerts aux entreprises. Avec ces nouvelles capacités, le C2MI offre une gamme complète allant du design, en passant par le prototypage, les tests de fiabilité et d'analyse, l'assemblage et enfin jusqu'à la production finale du produit. Ces capacités nouvelles lui confirment un rôle essentiel au sein de la chaîne intégrée d'innovation. Cette dernière est le lien indispensable qui permet à notre écosystème d'évoluer et de jouer un rôle significatif dans l'économie canadienne en permettant la synergie entre tous les acteurs innovants; reliant les institutions d'enseignement, la recherche fondamentale et la recherche appliquée, une infrastructure de recherche et les industries-clés des systèmes électroniques.

L'électronique est omniprésente dans la vie de tous les jours, elle facilite la vie des gens dans une multitude de domaines et joue un rôle déterminant dans plusieurs secteurs économiques. À l'échelle du Québec, elle soutient des secteurs hautement stratégiques tels que l'énergie, l'aérospatiale, les télécommunications, le transport terrestre, la santé, les sciences de la vie, l'éco-industrie, etc. Au total, ce sont plus de 50 G\$ de PIB et près de 350 000 emplois dans des secteurs névralgiques à l'économie du Québec tels que les technologies de l'information et des communications, la santé ou la transformation métallique, qui dépendent directement des systèmes électroniques.

Je constate avec fierté tout le chemin parcouru depuis l'inauguration du C2MI en 2012. Et je ne peux que me réjouir en regardant vers l'avenir, car je sais que le Centre permettra à de nombreuses entreprises québécoises, canadiennes et internationales de se tailler une place de choix et de se distinguer dans leurs champs d'expertise parce que nous aurons pu les soutenir dans leurs activités de développement technologique.

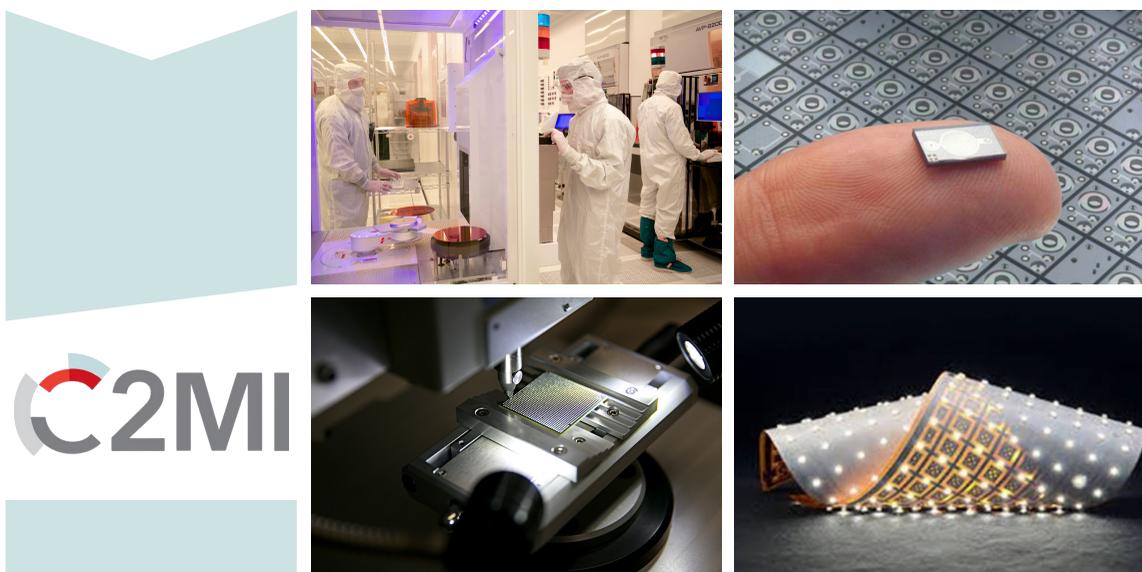
LE C2MI : DÉVELOPPER LE MONDE NUMÉRIQUE DE DEMAIN

Le Centre de Collaboration MiQro Innovation (C2MI) est le plus important centre de recherche et développement de systèmes électroniques au Canada.

L'ensemble de ses activités sont dédiées au développement de procédés visant la commercialisation rapide de produits dans les domaines de la fabrication de microsystèmes électromécaniques (MEMS), d'assemblage de pièces et de systèmes électroniques ainsi que d'électronique imprimable.

La microélectronique est présente dans tous les secteurs de l'économie et de la société et elle constitue un immense vecteur de création de richesse. Le Centre se veut un modèle unique de collaboration où la synergie entre partenaires industriels et académiques est nécessaire, voire essentielle au développement des produits de nouvelle génération.

Le C2MI est un centre d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) dont le rôle est de permettre la réalisation de prototypes pour en accélérer la commercialisation.



COLLABORER SUR TOUTE LA LIGNE!

Le succès du C2MI repose sur les opportunités de collaboration entre le milieu industriel et le réseau académique. Ces collaborations permettent aux industries d'avoir accès à des ressources additionnelles pour le développement fondamental par l'apport de nouvelles compétences. Pour les étudiants cela signifie de participer à des projets concrets dans un milieu industriel et donc de mettre à contribution leurs connaissances tout en les appliquant concrètement dans un milieu de fabrication. Ces projets leur donnent la possibilité de saisir les défis industriels et de leur offrir une qualification à haute valeur ajoutée.

MILIEU INDUSTRIEL

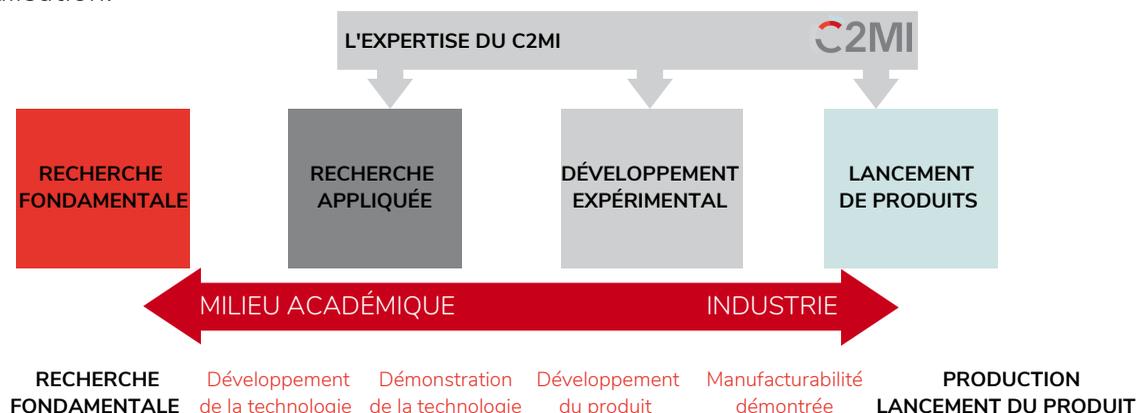
Depuis le début de ses activités, le C2MI accueille les acteurs clés de l'industrie de la microélectronique qui viennent y effectuer des travaux de R&D. La collaboration étroite et la synergie qui s'installent entre les membres de l'écosystème industriel du C2MI permettent à ces derniers d'être à l'avant-garde en matière d'innovation, de saisir des opportunités d'affaires, de développer leurs prototypes et de commercialiser de nouveaux produits plus rapidement pour rencontrer la fenêtre d'opportunité de marché.

RÉSEAU ACADÉMIQUE

Le C2MI accueille des chercheurs et des scientifiques issus d'établissements d'enseignement supérieur ou de centres de recherche universitaires du Québec, du Canada et d'ailleurs qui travaillent sur des projets stratégiques en microélectronique, en collaboration avec des acteurs industriels. Le Centre entretient également des liens avec plusieurs associations nationales et internationales œuvrant dans le domaine des microsystèmes électroniques.

CHAÎNE D'INNOVATION INTÉGRÉE

La Chaîne d'innovation intégrée se concrétise par des activités de recherche dans de nouveaux secteurs industriels liées au numérique, à l'intelligence artificielle et au manufacturier innovant. La chaîne d'innovation intégrée bonifie les collaborations entre partenaires industriels et académiques. Les installations et laboratoires universitaires permettent aux étudiants, ainsi qu'aux professeurs, de faire la démonstration en preuve de concept. Par la suite, les installations du C2MI, écosystème unique au Canada, permettent d'intégrer les démonstrations de preuves de concept pour développer les procédés manufacturiers qui assurent le développement de produits, le tout en collaboration avec les équipes industrielles / académiques pour garantir l'accélération de la commercialisation.



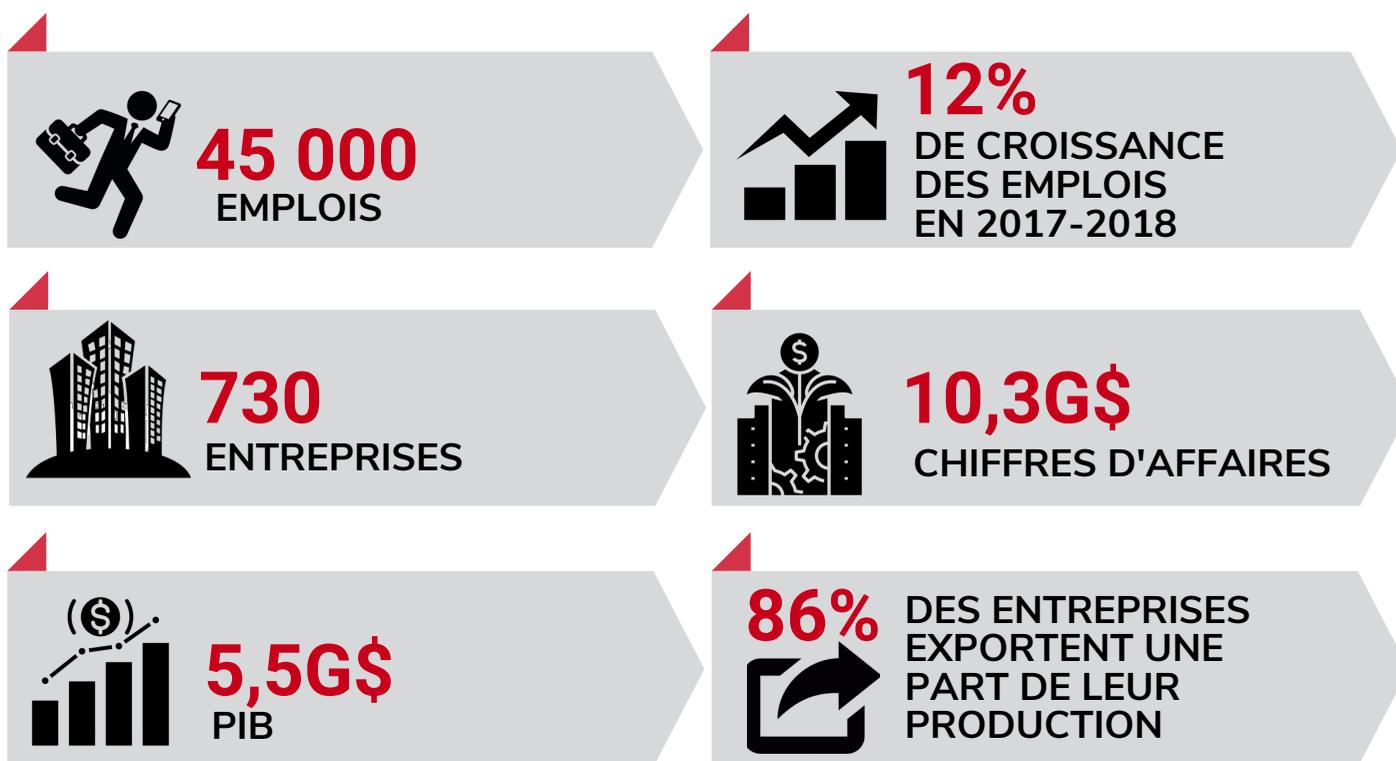
LA MICROÉLECTRONIQUE AU QUÉBEC

PORTRAIT D'UNE INDUSTRIE ESSENTIELLE

Au Québec, l'industrie des systèmes électroniques joue un rôle majeur dans des secteurs comme l'aérospatial, le transport terrestre, le secteur manufacturier, la santé et les sciences de la vie, les télécommunications, etc.

Les systèmes électroniques fournissent les structures physiques requises par l'intelligence artificielle. Ce sont ces systèmes qui permettent de réunir les données par l'entremise de capteurs et de senseurs qui permettent la transmission de ces données aux réseaux, puis aux applications qui se chargent d'opérer des objets connectés. Ce sont toutes ces étapes qui sont nécessaires à la mise en œuvre de l'intelligence artificielle. En d'autres termes, les systèmes électroniques sont la fondation qui assure l'existence et le déploiement des applications et de l'intelligence artificielle.

LA MICROÉLECTRONIQUE AU QUÉBEC REPRÉSENTE :



Source:

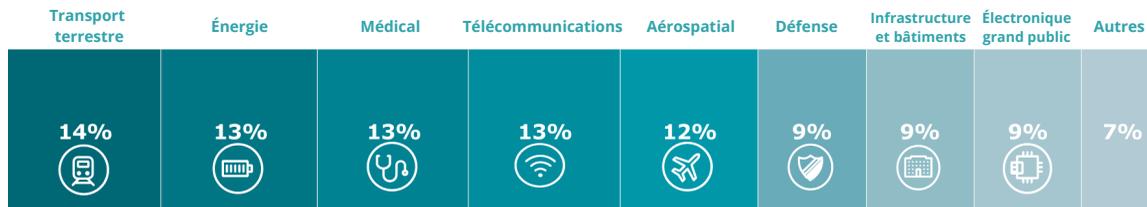
Étude économique et stratégique de l'industrie électronique du Québec et du C2MI, Deloitte - 2019

LA MICROÉLECTRONIQUE AU QUÉBEC

ASSISE INCONTOURNABLE

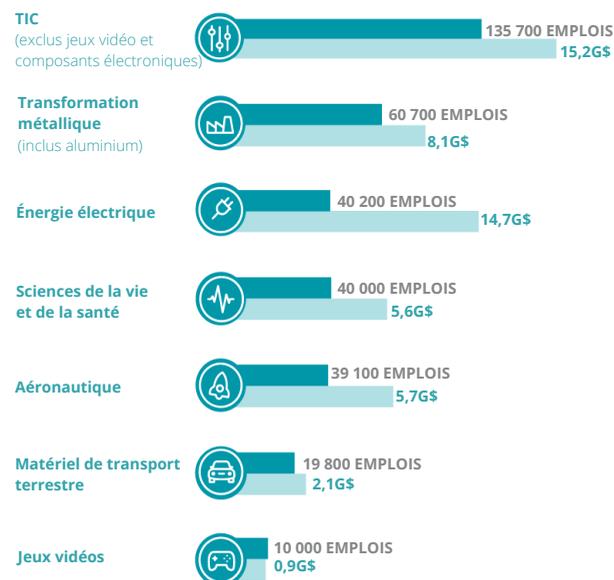
En raison de la transition numérique mondiale qui s'opère actuellement, l'utilisation de l'électronique connaîtra une importante croissance à court et moyen termes. L'industrie des systèmes électroniques est loin d'être essentiellement destinée à l'électronique grand public, en fait, ce marché ne représente que 7% des utilisations finales.

Répartition des marchés finaux desservis par l'industrie électronique québécoise



Un rôle économique significatif

L'industrie des systèmes électroniques offre une contribution majeure au PIB et à l'emploi de plusieurs secteurs principaux de l'économie du Québec.



Les entreprises canadiennes de fabrication de produits informatiques et électroniques connaissent une croissance constante depuis 2015.

Évolution du PIB lié à la fabrication de produits informatiques et électroniques en M\$, 2015-2017

GÉOGRAPHIE	2015	2016	2017
Québec	1463,7	1576,6	1940,1
Ontario	3166,6	3211,9	3241,5
C-B	648,6	634,9	603,6
Alberta	420,8	319,8	383,2

Au Québec seulement, plus d'un tiers des entreprises de l'industrie des systèmes électroniques de toute taille (35 %) exportent plus de 80 % de leurs ventes totales.

Répartition en % des répondants selon le % de la valeur des produits exportés (hors-Canada) par rapport aux ventes totales en 2017

Taille d'entreprise	0%	1 à 20%	21 à 40%	41 à 60%	61 à 80%	81 à 100%	Moyenne d'export.
Grandes entreprises	0%	0%	0%	0%	50%	50%	80%
Moyennes entreprises	6%	11%	0%	11%	22%	51%	67%
Petites entreprises	14%	22%	17%	11%	6%	31%	44%
Très petites entreprises	20%	20%	7%	10%	13%	30%	45%
Total	14%	19%	9%	10%	13%	35%	50%

Source:

Étude économique et stratégique de l'industrie électronique du Québec et du C2MI, Deloitte - 2019

DES CAPACITÉS SANS CESSE RENOUVELÉES

En mai 2019, le C2MI a procédé à l'inauguration d'un nouveau secteur regroupant l'assemblage à la carte et l'électronique imprimable. La ligne d'assemblage à la carte permet d'offrir une solution clé en main passant de la fabrication de MEMS jusqu'à l'assemblage à la carte. L'électronique imprimée offre des produits à coûts moindres, avec des fonctionnalités et des capacités nouvelles. Grâce à des encres conductrices, il est maintenant possible d'imprimer des circuits électroniques sur une variété quasi infini de support. Le C2MI s'est doté de la technologie d'impression par jet d'encre offrant ainsi la possibilité de créer les circuits de demain sur plusieurs types de support, avec plusieurs types d'encre selon les besoins des projets.

ASSEMBLAGE À LA CARTE

Fidèle à son modèle, le C2MI s'assure de se doter d'équipements de production dans le but de développer des procédés manufacturables et des prototypes pour ses clients. La ligne d'assemblage à la carte du C2MI a été implantée avec la fluidité d'une chaîne de production de l'industrie 4.0. Avec ses équipements à la fine pointe de la technologie SMT, la ligne du C2MI complète l'ensemble de l'infrastructure du centre pour pouvoir offrir une solution clé en main de la fabrication de MEMS jusqu'à l'assemblage à la carte.



ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE

La nouvelle ligne d'électronique imprimée offre tous les outils nécessaires pour créer un circuit: du dépôt d'encre offrant différentes compositions, à la cuisson photonique ou thermique, au laminage, à la soudure et à la découpe, nous pouvons construire votre circuit et assembler toutes les pièces que vous souhaitez y intégrer. Des puces et connecteurs aux composants métriques 0201, les instruments de placement de la ligne de fabrication de pointe sont entièrement automatisés. L'équipement d'inspection de pâte diffuse automatiquement un retour d'information à l'imprimante et l'AOI 3D assure la qualité de l'assemblage final.



LE C2MI SOUCIEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Toute production entraîne des impacts sur son environnement, la fabrication électronique n'y échappe pas. Le C2MI s'est donné comme objectif de réduire son empreinte écologique autant dans la mise en place de mesures concrètes visant à réduire sa consommation énergétique au niveau de son infrastructure qu'en procédant à l'acquisition d'équipements qui proposent des alternatives fort intéressantes à ce niveau. De plus, le C2MI assure une veille sur les nouvelles technologies propres ou encore sur les nouveaux matériaux ou procédés qui laissent entrevoir des alternatives environnementales significatives.



RÉSEAU CANADIEN SUR L'ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE VERTE (GreEN)



Le C2MI, toujours soucieux de minimiser l'impact environnemental des produits de fabrication électronique s'est joint au réseau canadien du CRSNG sur l'électronique imprimée verte (GreEN). Unique et multidisciplinaire, le réseau GreEN regroupe des chercheurs académiques de renom et des industriels.

GreEN s'inspire du modèle de l'économie circulaire et vise à optimiser l'utilisation des ressources à toutes les étapes du cycle de vie d'un bien en réduisant l'empreinte environnementale et en contribuant au bien-être des collectivités. Au cours des 5 prochaines années (2018-2023), GreEN développera différents capteurs pour l'emballage intelligent et l'Internet des Objets. Ces avancées technologiques seront bénéfiques pour l'environnement, pour l'économie canadienne et positionnera le Canada comme leader mondial de l'électronique imprimée verte.



ORGANIC AND PRINTED ELECTRONICS ASSOCIATION



Le C2MI demeure également à l'affût des développements au niveau de l'électronique organique sur le plan international puisqu'il en a rejoint les rangs. L'Organic and Printed Electronics Association est la principale alliance industrielle internationale pour la technologie émergente de l'électronique organique et imprimée. Elle regroupe plus de 200 membres d'Europe, d'Asie, d'Amérique du Nord, d'Amérique du Sud, d'Afrique et d'Océanie qui travaillent ensemble pour promouvoir la mise en place d'une infrastructure de production compétitive pour l'électronique organique et imprimée. L'OE-A offre une plateforme unique pour la coopération locale et internationale entre entreprises et instituts de recherche.



DES ÉQUIPEMENTS PLUS VERTS

Le C2MI choisit également de se doter d'équipements de fabrication de pointe permettant de réduire l'impact environnemental des procédés de développement et de fabrication. Le C2MI offre le premier système d'imagerie directe sans photomasques en Amérique du Nord. Le système d'imagerie directe sera utilisé pour exposer les photorésines positives et négatives sur des tranches de 200 mm sans avoir besoin de photomasques.

LES MESURABLES

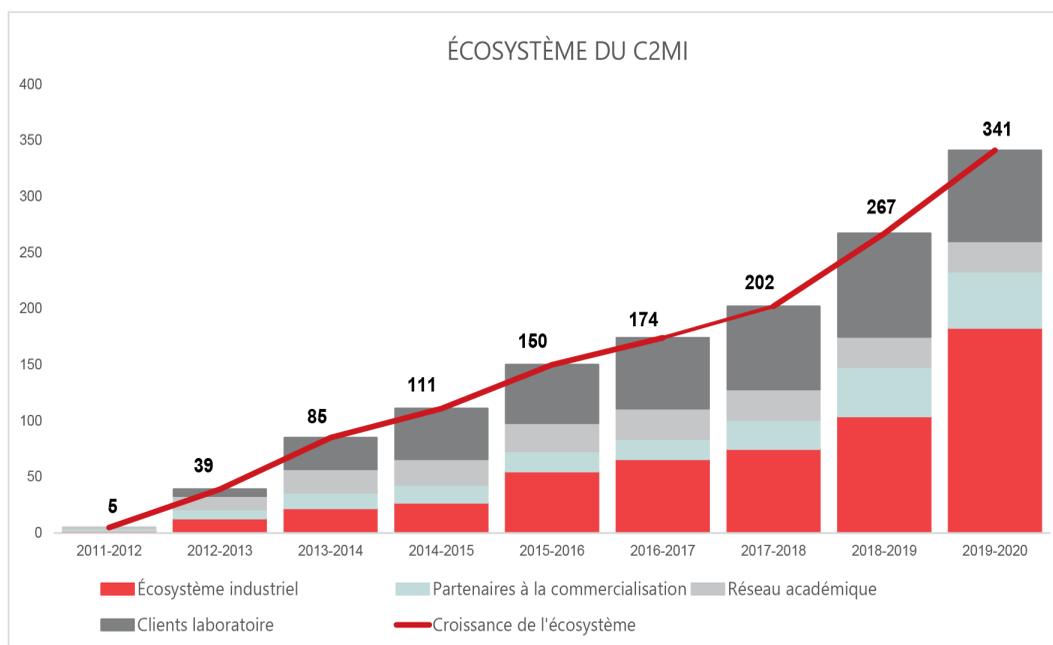
- Réduction des coûts opérationnels et des délais de développement.
- Réduction de la consommation de produits chimiques et de l'impact environnemental de la fabrication de MEMS par une direction plus responsable des ressources (matières premières, produits chimiques et énergie).



LA SYNERGIE D'UN SOLIDE ÉCOSYSTÈME

LE DYNAMISME D'UN ÉCOSYSTÈME DIVERSIFIÉ ET COMPLÉMENTAIRE

Ce n'est plus un secret, le succès des entreprises canadiennes repose dans une très forte proportion sur leur capacité à innover et à intégrer des innovations technologiques dans leurs produits ou dans leur production. Le C2MI procure une infrastructure unique jumelée à une équipe de scientifiques chevronnés qui lui permettent de développer les innovations technologiques et numériques qui assurent aux entreprises de se distinguer et de proposer des produits novateurs, peu importe leur secteur d'activité.



SOUTENIR LA COMMERCIALISATION

Centre d'excellence en commercialisation et en recherche, le C2MI joue un rôle important au niveau économique en soutenant et favorisant la commercialisation de nouveaux produits. L'année 2019-2020 aura permis de soutenir 7 projets de commercialisation dont les résultats sont prometteurs. Ainsi ce sont 800 000\$ qui ont été octroyés pour des projets provenant de plusieurs secteurs comme l'énergie, l'automobile, les sciences de la vie et les communications, confirmant le rôle essentiel des systèmes électroniques dans une multitude de secteurs économiques.



¹ Données 2019-2020

DES PROJETS PROMETTEURS



SCIENCES DE LA VIE ET SANTÉ



NEUROSERVO



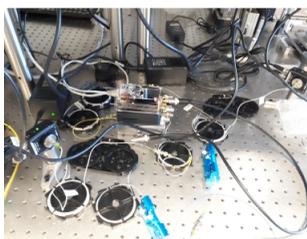
NeuroServo est une entreprise de neurosciences qui a entièrement développé et breveté un électro-encéphalogramme (EEG) agissant comme une interface cerveau-ordinateur (BCI).

NeuroServo a mis au point un électroencéphalogramme (EEG) miniaturisé, non-intrusif, portable, sans fil, et résistant aux mouvements du patient.

Les ondes cérébrales sont analysées en temps réel par les algorithmes de NeuroServo, permettant l'aide au diagnostic précoce du délirium post-opératoire, une condition affectante 10 à 31% des personnes hospitalisées âgées de 65 ans et plus, dangereuse pour le patient (pertes cognitives permanentes, accroissement de 30% de la mortalité à un an) et très coûteuse pour le système de santé lorsque diagnostiquée tardivement. Le délirium est également très présent chez les enfants admis aux soins intensifs pédiatriques.



OPTIQUE / PHOTONIQUE



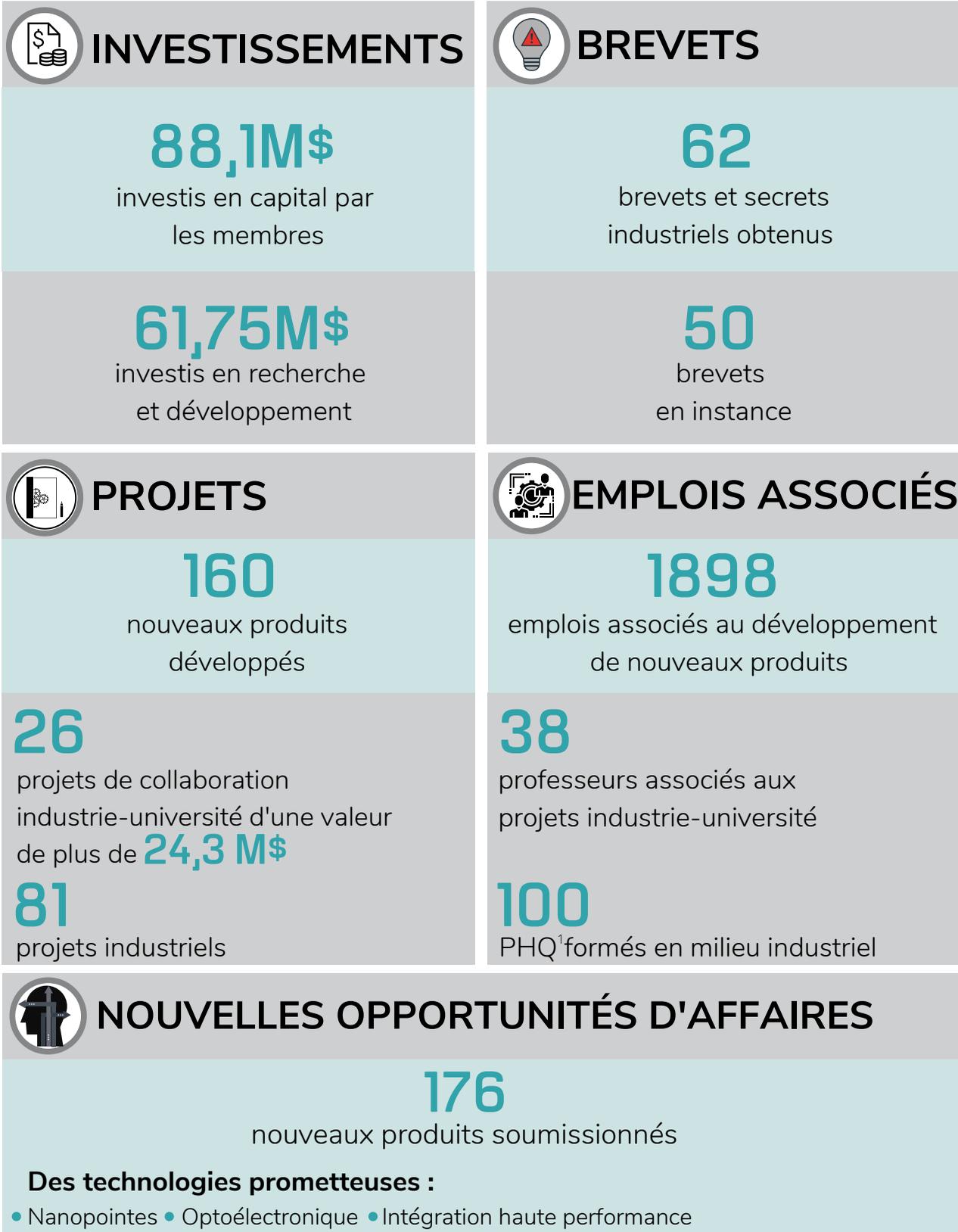
One Silicon Chip Photonics Inc. (OSCP) fournit des dispositifs de mesure inertielle (IMU) haute performance pour le marché des véhicules autonomes.

OSCP développe un gyroscope photonique intégré. Les gyroscopes sont utilisés pour naviguer dans un objet en mouvement. La solution proposée par OSCP permet de réduire le coût et la taille tout en augmentant la puissance comparativement aux technologies existantes telles que le gyroscope de fibre optique.

LE C2MI EN CHIFFRES

2019-2020

Le C2MI joue un rôle prépondérant dans l'économie par ses nombreuses collaborations avec des entreprises à tous les stades de leur développement et à travers de multiples secteurs industriels générant ainsi des gains économiques net pour le Canada.



¹ Personnel hautement qualifié

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES 2010-2020¹

Après 9 ans d'activités, les retombées économiques de l'écosystème du C2MI sont significatives.



192,7 M\$
investis en capital
par les membres



Plus de **150**
projets de collaboration
industrie-université d'une
valeur de près de **75 M\$**



387 M\$
investis en recherche
et développement



925
nouvelles opportunités
d'affaires pour nos membres



Plus de **600** PHQ²
formés en milieu
industriel



532
projets d'innovation
technologique industriels

332
brevets et secrets
industriels obtenus



118
ententes de
propriété intellectuelle

1070
nouveaux produits
développés, associés à plus
de **10 289** emplois
année-personne



¹ Données novembre 2010 à mars 2020

² Personnel hautement qualifié

ÉVÉNEMENTS MARQUANTS

2019-2020

AVRIL

9

Le C2MI accueille la compagnie Screen dans le cadre de sa nouvelle acquisition d'un système de gravure sans photomasques

16

Formation sur la gravure plasma pour les semi-conducteurs

18

Le C2MI reçoit des étudiants du collégial en génie électrique et génie mécanique lors de la Journée Découverte organisée par Élexpertise



1

MAI

3

Lancement du Pôle d'excellence de l'industrie des systèmes électroniques du Québec (ISEQ)

6

L'Université de Sherbrooke reçoit le Prix Synergie pour l'innovation – Petites et moyennes entreprises du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)

16

CPES à Bromont - Conférence technique sur l'électronique imprimable flexible et hybride au Canada organisée par IntelliFLEX en collaboration avec le C2MI

16

Inauguration du nouveau centre de fabrication de pointe du C2MI en collaboration avec Varitron



2

JUIN

12

Le C2MI participe à la foire électronique EPTECH à Vancouver

13

Merkur célèbre son 25e anniversaire au C2MI

25

Le C2MI participe à l'événement Sensors Expo à San Jose, CA, USA



3

AOÛT

22

Visite guidée au C2MI dans le cadre de l'événement annuel de réseautage «L'art d'innover» organisé par l'Université de Sherbrooke



4

SEPTEMBRE

10

Une cohorte d'étudiants en technologie de l'électronique du Cégep de St-Jean-sur-le-Richelieu visite les installations du C2MI

1. Visite au C2MI de Scott Galler et Brandon Shumway de Screen en compagnie de Pascal Boivin et Karel Côté, C2MI
2. Journée Découverte organisée par Élexpertise au C2MI
3. Lancement Pôle d'excellence de l'industrie des systèmes électroniques du Québec - ISEQ
4. Inauguration du Centre de fabrication de pointe organisé par le C2MI et Varitron

ÉVÉNEMENTS MARQUANTS

2019-2020

OCTOBRE

1-3

Le C2MI participe au 52e Symposium IMAPS à Boston, USA

7-9

Le C2MI est présent au Lab-on-Chip à Coronado Island, CA, USA

27-30

Le C2MI se joint à la conférence IEEE Conference on Sensors à Montréal



NOVEMBRE

5

Forum industriel sur les matériaux avancés organisé par le Regroupement québécois sur les matériaux de pointe (RQMP)

6

Formation en fiabilité organisée par le C2MI et IBM

11

Participation active au congrès Mems World Summit, Munich, Allemagne. Irina Stateikina, scientifique du C2MI était parmi les conférencières invitées

12-14

Le C2MI est à la foire SEMICON EUROPA, Munich, Allemagne

20-21

Le C2MI est présent au ID TechEx Show, Santa Clara, CA, USA



DÉCEMBRE

5&12

Formation L-Edit | MEMSPRO en collaboration avec Élexpertise

JANVIER

7-10

Le C2MI se joint à la délégation du Québec au Consumer Electronics Show (CES) à Las Vegas, NV, USA

16

Annnonce de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-IBM Canada sur l'intégration hétérogène de haute performance



FÉVRIER

24 au 27

Le C2MI participe au MEMS & SENSORS Technical Congress/FLEX, San Jose, CA, USA



MARS

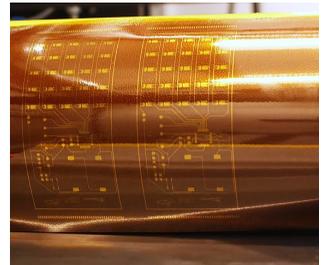
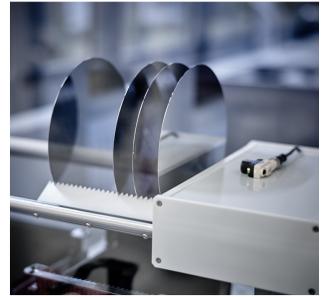
4

Conférence au C2MI du Pr Boris Vaisband de l'Université McGill, Montréal sur une nouvelle plate-forme d'intégration hétérogène connue sous le nom de «Silicon Interconnect Fabric»

4

Une cohorte d'étudiants en génie physique de la Polytechnique de Montréal visite le C2MI dans le cadre d'une visite industrielle

1. Panel lors du Forum sur les matériaux avancés, RQMP
2. Marie-Josée Turgeon, Marco Gauvin (C2MI), Martin Bolduc, Patrice Lavoie (Varitron), Rick Larson (Novacentrix) au IDTechEx Show, Santa Clara, CA, USA
3. Alan Renaudin, Annie Dallaire (C2MI) et Pierre Fitzgibbon (Ministre de l'Économie et de l'Innovation du Québec) au CES, Las Vegas, USA
4. Étudiants de l'École Polytechnique de Montréal en compagnie d'Annie Dallaire (C2MI)



«L'innovation, c'est ce qui distingue un leader d'un suiveur»

-Steve Jobs

Parce que le succès comporte plus d'une dimension, nous savons que le nôtre repose sur la somme des compétences de nos administrateurs et dirigeants qui jouent un rôle important en étant des visionnaires qui nous permettent d'identifier les orientations stratégiques garantes du succès du C2MI.

Président	Vice-président	Secrétaire	Trésorière
Louis Labelle Directeur exécutif IBM Bromont Ltée	Claude Jean Vice-président exécutif et directeur général Teledyne DALSA Semiconducteurs Inc.	Vincent Aimez Vice-recteur à la valorisation et aux partenariats Université de Sherbrooke	Maureen Jodoin Contrôleur IBM Bromont Ltée

ADMINISTRATEURS

Sylvain Charbonneau

Vice-recteur associé
à la recherche
Université d'Ottawa

Michel Farley

Président et Chef
de la direction
Varitron

Étienne Lemieux

Directeur d'unité d'affaires
IBM Bromont Ltée

Geneviève Vigneault

Avocate associée
Cabinet BCF - Avocats

François Cordeau

Vice-président
Transportation et fabrication
Conseil national de
Recherches Canada

Marc D Faucher

Directeur du développement
de solutions de produits
semiconducteurs Teledyne
DALSA Semiconducteurs Inc.

Jean-Marc Papillon

Directeur de la R&D
des boîtes électroniques
Semtech Corporation

Patrik Doucet

Doyen, Faculté de génie
Université de Sherbrooke

Stephen Kovacic

Directeur technologique
Skyworks Solutions
Canada

Stéphane Pilette

Vice-président
Soutien aux
investissements
Ange Québec

OBSERVATEURS

Denis Godin

Directeur Adjoint
CECR

Sylvie Adam

Directrice, développement
stratégique, SODEB



Centre de collaboration MiQro Innovation (C2MI)

45, boulevard de l'Aéroport, Bromont (QC) J2L 1S8

www.c2mi.ca | 450-534-8000



RCE NCE

Réseaux de centres | Networks of Centres
d'excellence du Canada | of Excellence of Canada