



Date July 14, 2020

To Honourable Navdeep Bains, Minister of Innovation, Science and Industry
Honourable Mélanie Joly, Minister of Economic Development and Official Languages

cc Honourable Bill Morneau, Minister of Finance
Honourable Steven Guilbeault, Minister of Canadian Heritage

Re Recovery & Stimulus Measures to Support Canada's Public Science Engagement

SITUATION

In the current COVID-19 pandemic crisis, understanding science is vital. We applaud the Government of Canada in your quick and decisive actions to protect Canadians through public health leadership and COVID-19 emergency funding programs defined by evidence-based decisions.

Canada needs consistent, reliable science communication for the coming months and years, especially with the ongoing problem of misinformation. Canadian science centres are poised to take a leadership role as the most trusted source for science information. **When Canadians look for accurate science, they look to science centres. 1 in 3 Canadians visit a science centre every year, serving over 10 million people, including more than 1 million students.**

The Government of Canada's support of science and research with the single largest investment in fundamental research in Canadian history is admirable. However, there is an alarming gap in the *engagement* of Canadians with science. Science centres are stepping into that gap to provide clear messaging to equip families with the knowledge, habits, and public norms that will empower them to understand science, tackle misinformation, and keep them safe. This role is essential and increasingly urgent for building resilient communities. The Government of Canada has a pivotal opportunity to partner with science centres to help Canadians navigate the COVID-19 pandemic.

We recommend **establishing a \$30 million Recovery and Stimulus Funding Plan** to help maintain and create jobs while delivering on the increasing need for science engagement in Canada.

PROBLEM

Canadians are at risk of losing their most effective science communicators as a result of the impacts COVID-19 has had on science centres. Layoffs of up to 90% of staff are inevitable once the Canada Emergency Wage Subsidy (CEWS) ends and unless there is a significant investment of recovery and stimulus funding. The impact on public confidence in science at a time when science is in the headlines could be complicated and negative. Science centres are high touch, highly interactive facilities, thus fully re-opening will be a challenge and will occur slowly to ensure the health and safety of visitors and employees. As one of the hardest hit sectors due to COVID-19, significant impacts will be felt at our institutions for months or years, even after society has settled into a new "normal." The experience with



past epidemics—such as the SARS outbreak in 2003—suggests that restoring normal patterns of visitation to science centres and museums may take two years or longer.

During the COVID-19 pandemic many CASC member organizations are falling through the cracks for relief funding. Stimulus support is needed for the recovery of Canada’s most impactful science communicators, at a time when tackling misinformation is vital.

SOLUTION

We recommend the following key action to ensure the continuity of science centres in Canada:

Provide \$30 million Recovery and Stimulus Funding to support national:

- **Online Science & Innovation Engagement** for families and youth through technology, platforms, capacity building development, and implementation of relevant and reliable online content .
- **COVID-19 Safety Upgrades & Public Awareness** for immediate deployment towards health and safety related supplies and infrastructure renovations critical to facility operations; and to build public COVID-19 awareness campaigns leveraging high levels of public trust in science centres.

The Canadian Association of Science Centres’ network has the largest science public engagement reach across Canada, engaging over 10 million Canadians, and has the capacity to facilitate the creation and distribution of the Recovery and Stimulus funding.

RATIONALE

The Government of Canada has previously recognized the need to support and invest in Science, Innovation, and Economic Development. Science centres are community anchors actively doing this work by:

Contributing to Canadian Economy

- **Tourism and the Visitor Economy** – Science centres collectively add well more than \$300 million a year (total operating budgets) to the Canadian visitor economy.
- **Workforce Development** – Employing more than 3500 Canadians and contributing to future skills development by engaging over 1 million students each year, fostering the next generation of scientists and innovators.
- **Rural Economic Development** – Science centres help build vibrant rural economies and communities to strengthen the middle class and enhance economic growth for Canada. Over 75% of Canadian science centres offer outreach activities beyond their walls, reaching local, rural, and regional communities.



Helping Canadians Face Global Challenges

- **Providing key support for educators and parents** in science, technology, engineering, math (STEM) learning and advancing awareness of global challenges, collectively reaching over 10 million Canadians through in-person visits, outreach programs, and online experiences;
- **Contributing to innovation ecosystems** through youth engagement and industry partnerships, fostering the next generation of scientists. Science centres in Canada have developed innovative responses to global challenges, such as the COVID-19 pandemic and climate change, through enduring relationships with a range of partners, including school districts, youth-serving nonprofits, community-based organizations, public libraries, local businesses, and more.

Championing Safe and Resilient Communities

- **Helping keep our communities safe** through effective communications on relevant issues affecting people's daily lives, provide social infrastructure that improves people's quality of life.
- **Renewing relationships with Indigenous peoples in Canada** through partnerships and collaborations to deliver content that bridges traditional knowledge and perspectives with Western science.

While supports, such the Canada Emergency Wage Subsidy (CEWS), have been helpful, these are temporary programs that are not designed to meet the science centre sector's long-term needs. In addition, numerous science centres do not qualify for CEWS due to their relationships with provincial governments. The recently announced \$53M *COVID-19 Emergency Support Fund for Heritage Organizations - Museums Assistance Program* leaves out science centres, as most are not considered to have "heritage collections" and thus do not qualify.

We are encouraged by the recent extension of CEWS until the end of December, 2020, but as we continue to navigate the pandemic, targeted program support is needed to address unique challenges that science centres are facing. Thus, we recommend the establishment of a **\$30 million Recovery and Stimulus Funding Plan** in order to maintain and create jobs while delivering on the increasing need for science engagement in Canada.

During COVID-19 closures science centres quickly pivoted to providing digital learning opportunities for families, youth, and educators online, even as science centres faced tremendous economic challenges. **With their high public profiles, science centres are barometers for recovery in the eyes of many Canadians.** It is critical that we support and leverage the impact of these institutions to help keep Canadians safe by making COVID-19 information accessible, inclusive, and relevant to local communities.

As a concrete next step, we request a virtual meeting to discuss the current challenges and suggested Recovery and Stimulus approach for the Canadian science centre sector.



On behalf of the science centre sector,

Tracy Calogheros
President CASC Board of Directors
CEO Exploration Science Centre & Museum, BC

Dr. Marianne Mader
Executive Director, CASC

With support from the CASC COVID-19 Recovery Working Group:

- CHAIR: Sandy Baumgartner, CASC Board Member and CEO Saskatchewan Science Centre
- Mary Anne Moser, CEO TELUS Spark, Calgary, AB
- Alan Nursall, CEO TELUS World of Science Edmonton, AB
- Jordan Baker, Development Specialist, Government and Foundation Relations, THEMUSEUM, Kitchener, ON
- Janet Wood, CEO Science World, Vancouver, BC
- Sophie Cormier, Director, Resurgo Place, Culture and Heritage, Moncton, NB
- Dov Bercovici, CEO, The Discovery Centre, Halifax, NS



Date : Le 13 juillet 2020

À : L'honorable Navdeep Bains, ministre de l'Innovation, des Sciences et de l'Industrie,
L'honorable Mélanie Joly, ministre du Développement économique et des Langues officielles

Cc : L'honorable Bill Morneau, ministre des Finances
L'honorable Steven Guilbeault, ministre du Patrimoine canadien

Objet : Mesures de relance pour soutenir les activités visant à susciter l'intérêt du public à l'égard de la science au Canada

LA SITUATION

Dans le contexte actuel de la crise engendrée par la pandémie de COVID-19, il est vital que le public en comprenne les aspects scientifiques. Nous félicitons le gouvernement du Canada pour les actions rapides et décisives qu'il a posées dans le but de protéger les Canadiens et les Canadiennes. Il a joué son rôle de leader en santé publique, et a mis en place des programmes de financement d'urgence face à la COVID-19 en prenant des décisions reposant sur des preuves.

Pour les mois et les années à venir, le Canada a besoin de pouvoir compter sur des communications scientifiques cohérentes et fiables, en particulier compte tenu du problème récurrent de la désinformation. Les centres de sciences canadiens sont appelés à jouer un rôle de premier plan car ils constituent la source d'informations scientifiques la plus fiable. **Quand les Canadiens et les Canadiennes recherchent des informations scientifiques exactes, ils/elles se tournent vers les centres de sciences. Un.e Canadien.ne sur trois visite un centre de sciences chaque année. Ce faisant, ces centres rejoignent plus de 10 millions de personnes chaque année, dont plus d'un million d'étudiant.e.s.**

L'aide que le gouvernement du Canada apporte à la science et à la recherche avec le plus gros investissement jamais effectué au cours de l'histoire du Canada dans la recherche fondamentale est admirable. Toutefois, il existe un écart alarmant en ce qui a trait aux *activités visant à susciter l'intérêt* des Canadien.ne.s à l'égard de la science. Les centres de sciences comblent ce fossé pour délivrer des messages clairs afin de permettre aux familles d'accéder à des connaissances, des habitudes et des normes publiques qui leur donneront les moyens de comprendre la science et de s'attaquer à la désinformation, et qui leur permettront de rester en sécurité. Ce rôle est essentiel, et il est devenu de plus en plus urgent pour bâtir des communautés résilientes. Le gouvernement a l'occasion décisive de s'associer aux centres de sciences pour aider les Canadiens et les Canadiennes à naviguer à travers la pandémie de Covid-19.



Nous recommandons de mettre sur pied un **Plan de financement pour la relance de 30 millions de dollars** pour aider à préserver les emplois existants et à en créer de nouveaux, tout en répondant au besoin de plus en plus grand de susciter l'intérêt du public à l'égard de la science au Canada.

LE PROBLÈME

Les Canadiens et les Canadiennes courent le risque de perdre leurs communicateur.trice.s scientifiques les plus efficaces en raison de l'impact que la COVID-19 a eu sur les centres de sciences. Lorsque la Subvention salariale d'urgence (SSUC) prendra fin, et sans un investissement significatif pour financer la relance, le licenciement de jusqu'à 90 % des effectifs sera inévitable. L'impact sur la confiance du public à un moment où la science fait les gros titres, pourrait être compliqué et négatif. Les centres de sciences sont des endroits très interactifs, où l'on touche beaucoup de choses. Dans ces conditions, rouvrir complètement constituera un défi, et ne pourra se faire que lentement afin d'assurer la santé et la sécurité des visiteur.teuse.s et des employé.e.s. Appartenant à l'un des secteurs les plus durement touchés par la crise causée par la COVID-19, nos institutions seront impactées de manière importante pendant des mois voire des années, et même après que la société sera passée à une nouvelle « normalité ». L'expérience de pandémies passées, comme celle du SRAS en 2003, suggère que retourner aux modèles normaux de visite dans un centre ou un musée de sciences pourrait prendre deux ans ou plus.

Avec la pandémie de COVID-19, de nombreux organismes membres de l'ACCS passent à travers les mailles du filet et ne bénéficient pas de fonds d'aide. Il est nécessaire de soutenir les mesures de relance pour relancer les communicateur.trice.s scientifiques ayant le plus gros impact au Canada, à un moment où il est vital de lutter contre la désinformation.

LA SOLUTION

Nous recommandons l'action suivante pour assurer la continuité des centres de sciences au Canada :

Mettre sur pied un Plan de financement pour la relance de 30 millions de dollars pour appuyer, à l'échelle nationale :

- **Les activités en ligne visant à susciter l'intérêt des familles et des jeunes à l'égard de la science et de l'innovation** à l'aide de la technologie et de plateformes, ainsi qu'en développant le renforcement des capacités, et en rendant disponible du contenu en ligne pertinent et fiable.
- **L'amélioration de la sécurité des infrastructures en ce qui a trait à la COVID-19 et la sensibilisation du public** pour le déploiement immédiat des fournitures et des rénovations des infrastructures essentielles à l'exploitation des installations afin d'y assurer la santé et la sécurité, et pour créer des campagnes de sensibilisation du public à l'égard de la COVID-19 tirant ainsi profit de la grande confiance que le public a envers les centres de sciences.



Le réseau de l'Association canadienne des centres de sciences est le réseau qui suscite le plus l'intérêt du public à l'égard de la science dans tout le Canada, rejoignant plus de 10 millions de Canadiens et de Canadiennes, et il a la capacité de faciliter la création et la distribution des fonds destinés à la relance.

JUSTIFICATION

Le gouvernement du Canada a précédemment reconnu la nécessité de soutenir la science, l'innovation et le développement économique et d'investir dans ces domaines. Les centres de sciences sont des piliers des communautés et ils accomplissent activement cette mission :

En contribuant à l'économie canadienne

- **Tourisme** – Les centres de sciences ajoutent collectivement bien plus que 300 millions de dollars par an (total des budgets de fonctionnement) à l'économie du tourisme au Canada.
- **Développement de la main d'œuvre** – Les centres de sciences emploient plus de 3500 Canadien.ne.s, et ils contribuent au développement de futures compétences en rejoignant plus d'un million d'étudiant.e.s chaque année, encourageant ainsi la prochaine génération de scientifiques et d'innovateur.trice.s.
- **Développement de l'économie rurale** – Les centres de sciences aident à bâtir des économies et des communauté rurales dynamiques afin de renforcer la classe moyenne et d'améliorer la croissance économique du Canada. Plus de 75 % des centres de sciences canadiens offrent des activités d'animation extérieure en dehors de leurs murs, rejoignant ainsi des communautés locales, rurales et régionales.

En aidant les Canadiens et aux Canadiennes à relever des défis mondiaux

- **Les centres de sciences apportent une aide essentielle** aux parents et aux professeur.e.s, tout en suscitant l'intérêt de familles entières à l'égard de l'apprentissage des sciences, des technologies, de l'ingénierie et des mathématiques (STIM) et en les sensibilisant aux défis mondiaux, rejoignant ainsi collectivement plus de 10 millions de Canadiens et de Canadiennes par le biais des visites en personne, des programmes d'activité extérieure, et des activités en ligne.
- **Les centres de sciences contribuent aux écosystèmes de l'innovation** en suscitant l'intérêt des jeunes et en montant des partenariats, préparant ainsi la prochaine génération de scientifiques. Les centres de sciences du Canada ont élaboré des réponses novatrices face aux défis mondiaux comme la pandémie de COVID-19 et le changement climatique, grâce à des relations durables avec tout un éventail de partenaires, incluant des commissions scolaires, des organismes sans but lucratif œuvrant pour les jeunes en particulier, des organismes communautaires, des bibliothèques publiques, des entreprises locales, et plus encore.



En promouvant des communautés sécuritaires et résilientes

- **Les centres de sciences gardent nos communautés en sécurité** grâce à des communications efficaces sur des sujets pertinents qui affectent la vie quotidienne des gens. Ils fournissent une infrastructure sociale qui améliore la qualité de vie des gens.
- **Les centres de sciences renouvellent les relations avec les peuples autochtones** du Canada grâce à des partenariats et des collaborations visant à offrir du contenu qui jette un pont entre les perspectives et le savoir traditionnels et la science occidentale.

Si des aides, telles que la Subvention salariale d'urgence du Canada (SSUC), ont été utiles, ces programmes sont des programmes temporaires qui ne sont pas conçus pour répondre aux besoins à long terme du secteur des centres de sciences. Aussi, de nombreux centres de sciences ne sont pas admissibles à la SSUC en raison de leur relation avec les gouvernements provinciaux. Le *Fonds d'urgence relatif à la COVID-19 pour les organismes du patrimoine – Programme d'aide aux musées* qui a été récemment annoncé et qui s'élève à 53 millions de dollars, exclut les centres de sciences car la plupart ne sont pas considérés comme ayant des « collections patrimoniales » et, par conséquent, ils ne se qualifient pas.

La récente prolongation de la SSUC jusqu'à la fin décembre 2020 est encourageante pour nous mais, alors que nous continuons à naviguer à travers la pandémie, un soutien ciblé aux programmes est nécessaire pour faire face aux défis uniques auxquels les centres de sciences sont confrontés. Ainsi, nous recommandons **de mettre sur pied un Plan de financement pour la relance de 30 millions de dollars** afin de conserver les emplois existants et d'en créer de nouveau tout en répondant au besoin croissant de susciter l'intérêt à l'égard de la science au Canada.

Durant les fermetures rendues nécessaires par la COVID-19, les centres de sciences ont très vite réagi pour offrir aux familles, aux jeunes et aux éducateur.trice.s des occasions d'apprentissage en ligne, même s'ils faisaient face à d'énormes défis économiques. **Avec leur grande visibilité publique, les centres de sciences sont des baromètres de la reprise aux yeux de nombreux Canadien.ne.s.** Il est essentiel que nous appuyions l'impact que ces institutions ont, et que nous en tirions profit pour aider à garder les Canadiens et les Canadiennes en sécurité, en rendant les informations sur la COVID-19 accessibles, inclusives et pertinentes pour les communautés locales.

Nous demandons que la prochaine étape concrète soit une réunion virtuelle durant laquelle nous pourrions discuter des défis actuels ainsi que de l'approche que nous suggérons pour la relance du secteur canadien des centres de sciences.



Au nom du secteur des centres de sciences :

Tracy Calogheros
Présidente du conseil d'administration de l'ACCS
Directrice générale, Exploration Science Centre &
Museum (C-B)

D^{re} Marianne Mader
Directrice générale de l'ACCS

Avec le soutien du groupe de travail de l'ACCS œuvrant pour la relance dans le contexte de la COVID-19 :

- PRÉSIDENTE : Sandy Baumgartner, membre du conseil d'administration de l'ACCS et directrice générale du Saskatchewan Science Centre, Regina (Saskatchewan)
- Mary Anne Moser, présidente et chef de la direction de TELUS Spark, Calgary (Alberta)
- Alan Nursall, président et chef de la direction de TELUS World of Science, Edmonton (Alberta)
- Jordan Baker, spécialiste en développement, Relations avec les gouvernements et les fondations, THEMUSEUM, Waterloo (Ontario)
- Janet Wood, présidente-directrice générale, Science World, Vancouver (Colombie-Britannique)
- Sophie Cormier, directrice, Place Resurgo, Culture et patrimoine, Moncton (Nouveau-Brunswick)
- Dov Bercovici, président et chef de la direction, The Discovery Centre, Halifax (Nouvelle-Écosse)