



Let's Talk Energy

Engaging ideas for Canada's future



CANADA SCIENCE AND TECHNOLOGY
MUSEUMS CORPORATION

LET'S TALK ENERGY NEWSLETTER JULY 2016

Canadian Environment Week (June 5–11)

Let's Talk Energy participated in Canadian Environment Week from June 5 to 11. The team planted trees for #CANClimateAction, a campaign by the Minister of Environment and Climate Change that calls upon individuals and organizations to share their unique local solutions to building a more sustainable Canada.

Let's Talk Energy also coordinated participation of the Canada Science and Technology Museums Corporation in Canada's Commuter Challenge, which encourages workers to leave their cars at home during Canadian Environment Week. In addition, Let's Talk Energy had a booth at the Enviro Week Festival, which featured major environmental organizations and businesses from the Ottawa region.



Canada Science and Technology Museum (CSTM) Renewal: Transforming Resources Gallery

To meet our needs and wants, over time Canadians have developed and used technologies to transform the Earth's natural resources and in the process, we change the world around us. This is the guiding principle as we develop the Transforming Resources gallery as part of the CSTM renewal, opening in the fall of 2017. This hands-on, interactive and immersive gallery is being developed in collaboration with Bouw Design, and will feature exhibits on energy, mining, materials, and fertilizers to explain how we transform natural resources to yield our essentials, comforts and conveniences.

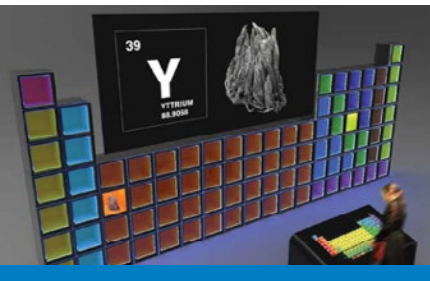


Image Credit: Bouwdesign





Climate Change is Here Outdoor Exhibition Opening

On June 4, 2016, the Honourable Catherine McKenna, Minister of the Environment and Climate Change, launched the **Climate Change is Here** travelling exhibition, an initiative of the Canada Science and Technology Museum's energy literacy program **Let's Talk Energy**.

The outdoor visual display features stunning images of climate change from the National Geographic Society. Through the Museum's partnerships with Environment and Climate Change Canada, Natural Resources Canada, and Sustainable Development Technology Canada, the exhibition highlights Canadian research in the field of climate change, and the technologies being developed to help mitigate it. The 20-panel, modular display is lit by solar-powered lights and is on view at Lansdowne Park in Ottawa until September 6, 2016.



Energy Park: Nature at Work Opens for the Summer!

Can you pump water faster than a windmill? How much energy does a solar panel produce? Summer visitors to the Canada Agriculture and Food Museum are invited to explore these questions and more at the outdoor exhibition **Energy Park: Nature at Work**. As they walk through the park and see how energy is used on Canadian farms, visitors also learn about how renewable energy technologies are changing the consumption and production of energy in agriculture.



FestiBière

Let's Talk Energy decided to try something new in June by taking part in Gatineau's FestiBière. With thousands of beer-lovers visiting the site over the three-day festival, the energy bike was used to burn calories (in order to drink more beer afterwards), and the thermal camera was used (to make sure that everyone's beer was at the perfect temperature). All kidding aside, it was a great opportunity to reach new audiences, and festival-goers thoroughly enjoyed the display.



Let's Talk Energy has already been invited to another beer festival.



LTE Works with Science World for Globe Conference

Let's Talk Energy had a great opportunity to work with Science World at TELUS World of Science on some science and energy programming for the Globe Sustainability and Innovation Conference in Vancouver this past March. With more than 1,600 delegates and 250 exhibitors, it was a great opportunity to show off some of our engaging programming.



TEW Speaker Series

Talk Energy Week 2016 — another smashing success this year — included Speakers Series in every province and territory. Reaching more than 2,000 students at an individual level, all 10 types of energy were discussed across the country. Experts from over 40 different industries went to schools to discuss Canada's energy future with students. Each Speakers Series had more than one speaker, allowing for the presentation of different sides of the Canadian energy story.



TEW and Thermal Cameras

Talk Energy Week's public programming included the development of a new partnership with FLIR Canada. FLIR generously provided 12 thermal cameras for Talk Energy Week, which were sent to TEW partners across the country to help explain the impact of heating and cooling on energy use in Canada. Along with the cameras, two panels explained thermal imagery and Canadian energy use. The cameras were well received by all TEW partners.



Energy Bikes in the North

Though connections made at the Environmental Education and Communication Network conference, presented by **Let's Talk Energy** last fall, LTE will be sending its Energy Bike to the Northwest Territories. Teresa Chilkowich, Community Energy Coordinator with the Arctic Energy Alliance, will be bringing the display to the Dehcho First Nations Annual Assembly and the Dene National Assembly this summer.



Science Alive (Tokamak Interview) The Tokamak Reactor — Podcast and Video

In February 2016, just in time for Talk Energy Week, Canada Science and Technology Museum curator Anna Adamek starred in a special episode of the Museum series Science Alive with radio host Dave Schellenberg — all about the Tokamak Reactor. During a [podcast](#) and [video](#), both available online, Dave and Anna discuss the tantalizing dream of nuclear power without radiation, and how the Tokamak Fusion Test Reactor sought to achieve it. For other Science Alive episodes featuring fascinating stories from the Canada Science and Technology Museum's unique collection, check out the website [here](#).

PARTNERSHIPS

The **Let's Talk Energy** initiative received support from several new partners since the November Progress Report.

Environment and Climate Change Canada

The **Let's Talk Energy** initiative has received support from several new partners since the November Progress Report, and is pleased to welcome **Environment and Climate Change Canada** and **Natural Resources Canada** as **Supporting Partners**. Their contributions include contributing images to the travelling exhibition **Climate Change is Here**, showcasing Canadian research and efforts to mitigate the effects of climate change.



Énergère and Flir

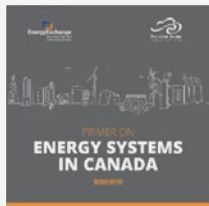
Énergère and **FLIR** also became Friends of the **Let's Talk Energy** initiative. Speakers from Énergère participated in Talk Energy Week 2016. FLIR provided thermal cameras, which were used by the museums and science centres across Canada hosting Talk Energy Week activities.





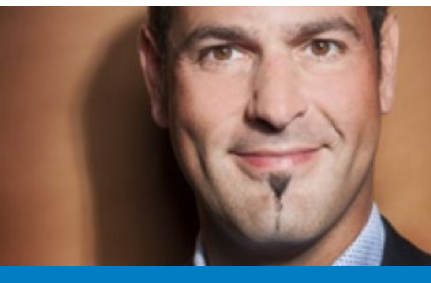
TELUS Spark

TELUS Spark has launched a monthly event called **Adults Only Night: Energy Series**. Designed to spark ideas, these evenings are aimed at visitors ages 18 and up, encouraging them to reflect on transitions within our energy systems. Themes include transportation, solar and nuclear power, sustainable food, and climate change. Whether participants are long-time energy experts or simply interested in discovering more about energy, there's a topic for everyone. Visitors convene at TELUS Spark for cocktails and conversation on topics that matter every third Thursday of the month, from 6:00 p.m. to 10:00 p.m.



Primer on Energy Systems in Canada, Second Edition

Energy Exchange recently announced the release of the 2nd edition of its *Primer on Energy Systems in Canada*. The primer introduces consumers to energy sources, as well as the social, economic and environmental interrelationships that define Canada's energy system. The volume helps readers to understand the important role that energy plays in their lives, and helps to inform their everyday energy choices. Interested in a copy or want to learn more? Please contact Energy Exchanges at: primer@energy-exchange.net



Energy Exchange at Walrus Talks Energy

How can we foster a more constructive public dialogue on Canada's energy future? In May, Steven Pacifico, Director of Energy Exchange, tackled this question at Walrus Talks Energy in Edmonton. Find out about Energy Exchange's research and what it will take to create a new dialogue on energy in Canada — from how to better engage the public, to who's most interested in learning about energy in Canada. [Watch Steven's talk on YouTube.](#)

PARTNERS

Let's Talk Energy initiatives are made possible through generous sponsorships, donations, and contributions.

Major Partners



SUNCOR ENERGY
FOUNDATION



Supporting Partners



CANADA SCIENCE AND TECHNOLOGY
MUSEUMS CORPORATION

P.O. Box 9724, Station T
Ottawa, Ontario K1G 5A3
Telephone: 613.991.6090
Fax: 613.990.3636
info@techno-science.ca
www.techno-science.ca



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada



Environment and
Climate Change
Canada

Environnement et
Changement climatique
Canada

Contributing Partners

Canadian Nuclear Safety Commission
Canadian Association of Petroleum Producers
University of Ottawa



Canada





SOCIÉTÉ DES MUSÉES DE SCIENCES
ET TECHNOLOGIES DU CANADA



Parlons énergie

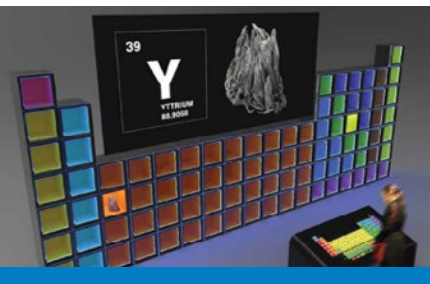
Idées d'avenir pour le Canada

BULLETIN PARLONS ÉNERGIE JUILLET 2016



Semaine canadienne de l'environnement (du 5 au 11 juin)

Parlons énergie a participé à la Semaine canadienne de l'environnement du 5 au 11 juin. L'équipe a planté des arbres pour #CANClimateAction, une campagne menée par le ministère de l'Environnement et du Changement climatique qui a invité les individus et les organisations à partager leurs solutions uniques et régionales pour bâtir un Canada plus durable. **Parlons énergie** a également coordonné la participation de la Société des musées de sciences et technologies du Canada au Défi du transport canadien, qui encourage les travailleurs à laisser leur voiture à la maison durant la Semaine canadienne de l'environnement. Enfin, Parlons énergie avait un kiosque au Festival de la Semaine de l'environnement, qui présentait les grandes organisations et entreprises environnementales de la région d'Ottawa.



Source de l'image : Bouwdesign

Renouvellement du Musée des sciences et de la technologie du Canada : Galerie sur la transformation des ressources

Pour répondre à leurs besoins et désirs, les Canadiens ont, au fil du temps, développé et utilisé les technologies pour transformer les ressources naturelles de la Terre, et, dans le processus, ont changé le monde qui les entourait. C'est le principe de base qui guide le développement de la galerie sur la transformation des ressources dans le cadre du renouvellement du Musée, ouvrant ses portes en automne 2017. Cette galerie pratique, interactive et immersive est élaborée en collaboration avec Bouw Design, et exposera des thèmes sur l'énergie, les mines, les matériaux et les engrais pour expliquer comment transformer les ressources naturelles afin de produire ce qui nous est essentiel, confortable et pratique.





Ouverture de l'exposition en plein air « Les changements climatiques sont là »

Le 4 juin 2016, l'honorable Catherine McKenna, ministre de l'Environnement et du Changement climatique a lancé l'exposition itinérante **Les changements climatiques sont là**, une initiative du programme d'initiation à l'énergie de **Parlons énergie** du Musée des sciences et de la technologie du Canada.



La présentation en plein air offre de saisissantes images du changement climatique, fournies par la National Geographic Society. Grâce aux partenariats du Musée avec Environnement et Changement climatique Canada, Ressources naturelles Canada, et Technologies du développement durable Canada, l'exposition met en lumière la recherche canadienne dans le domaine du changement climatique, ainsi que les technologies développées pour aider à atténuer ce changement. La structure modulaire de 20 panneaux éclairée par des lampes solaires est installée au parc Lansdowne à Ottawa et est présentée jusqu'au 6 septembre 2016.



L'exposition Parc énergie : La nature à l'œuvre – ouverte pour l'été!

Pouvez-vous pomper de l'eau plus rapidement qu'un moulin à vent? Quelle quantité d'énergie un panneau solaire produit-il? Trouvez les réponses à ces questions, entre autres, à l'exposition en plein air **Parc énergie : La nature à l'œuvre**, présentée au Musée de l'agriculture et de l'alimentation du Canada. Promenez-vous dans le parc et découvrez comment on utilise l'énergie sur les fermes canadiennes ainsi que la façon dont les technologies d'énergie renouvelable changent la consommation et la production d'énergie en agriculture.



FestiBière

Parlons énergie a essayé quelque chose de nouveau cette année en prenant part au FestiBière de Gatineau. Avec des milliers d'amateurs de bière présents pendant ces trois jours, le vélo générateur a été utilisé pour brûler les calories (pour pouvoir boire plus de bières après) et la caméra thermique a été utilisée pour s'assurer que la bière bue était à la bonne température. Blague à part, c'était une excellente occasion d'atteindre un nouvel auditoire. Les festivaliers ont bien apprécié la présentation. **Parlons énergie** a déjà été invité à une autre fête de la bière.



Parlons énergie et Science World au profit de la conférence Globe

Parlons énergie a eu la chance de travailler avec Science World à TELUS World of Science à la création de certains programmes pour créer une programmation sur les sciences et l'énergie pour la conférence Globe sur l'innovation et la durabilité, à Vancouver en mars dernier. Avec plus de 1 600 délégués et 250 exposants, c'était une excellente occasion pour **Parlons énergie** et Science World de présenter certains de leurs programmes passionnants.



Série des conférenciers de la Semaine Parlons énergie

La Semaine Parlons énergie 2016, encore un succès retentissant, comptait une série des conférenciers présents dans chaque province et territoire. Touchant individuellement plus de 2 000 étudiants, les 10 types d'énergie ont été discutés partout au pays. Des experts de plus de 40 secteurs différents se sont rendus dans les écoles pour parler de l'avenir énergétique du Canada avec les élèves. Chaque série disposait de plus d'un conférencier permettant ainsi de présenter différents pans de l'histoire énergétique canadienne.



La Semaine Parlons énergie et les caméras thermiques

La programmation publique de la Semaine Parlons énergie a bénéficié du développement d'un nouveau partenariat avec FLIR Canada. FLIR a généreusement fourni 12 caméras thermiques à Parlons énergie durant la semaine. Ces caméras ont ensuite été envoyées aux autres partenaires de la Semaine Parlons énergie afin d'expliquer l'incidence du chauffage et du refroidissement sur la consommation d'énergie au Canada. Deux panneaux accompagnant les caméras expliquaient l'imagerie thermique et la consommation d'énergie au Canada. Les partenaires ont très bien accueilli la présentation.



Vélos générateurs dans le Nord

Grâce aux liens créés lors de la conférence du réseau canadien d'éducation et de communication relatives à l'environnement (EECOM) présentée par **Parlons énergie** l'automne dernier, l'organisation enverra ses vélos générateurs dans les Territoires du Nord-Ouest. Teresa Chilkowich, coordonnatrice de l'énergie communautaire chez Arctic Energy Alliance, présentera l'exposition à l'Assemblée annuelle des Premières Nations Deh Cho et à l'Assemblée nationale de la Nation dénée cet été.



Science Alive (entrevue Tokamak) Le réacteur Tokamak – balado et vidéo

En février 2016, juste à temps pour la Semaine Parlons énergie, Anna Adamek, conservatrice du Musée des sciences et de la technologie du Canada, était l'invitée d'un épisode spécial de la série des Musées « Science Alive » (Sciences vivantes) avec l'animateur radio Dave Schellenberg, émission consacrée au réacteur Tokamak. Dans le [podcast \(balado\)](#) et la [vidéo](#) (tous deux en ligne), Dave et Anna discutent du rêve attrayant de l'énergie nucléaire sans rayonnement, et sur la façon dont les ingénieurs du réacteur Tokamak cherchent à y parvenir. Pour les autres épisodes « Science Alive » qui racontent des histoires fascinantes de la collection unique du Musée des sciences et de la technologie du Canada, visitez le site Web [ici](#).

PARTENARIATS

L'initiative **Parlons énergie** a reçu l'appui de nombreux partenaires nouveaux depuis le rapport d'étape de novembre.

Environnement et Changement climatique Canada

Parlons énergie est heureux d'accueillir **Environnement et Changement climatique Canada** et **Ressources naturelles Canada** parmi ses partenaires de soutien. Ces partenaires ont contribué aux images de l'exposition itinérante **Les changements climatiques sont là**, mettant en relief la recherche canadienne et les efforts visant à atténuer les effets du changement climatique.





Énergère et Flir

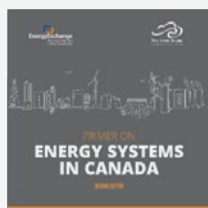
Énergère et **Flir** sont également devenus des amis de l'initiative **Parlons énergie**. Des intervenants d'Énergère ont participé à la Semaine Parlons énergie 2016. Flir a fourni des caméras thermiques, qui ont été utilisées par les musées et centres des sciences du Canada accueillant les activités de la Semaine Parlons énergie.

TELUS Spark

TELUS Spark a lancé une activité mensuelle appelée **Adults Only Night : Energy Series** (Nuit pour adultes : série sur l'énergie). Conçues pour susciter des idées, ces soirées accueillent les visiteurs de plus de 18 ans pour qu'ils réfléchissent sur la transition de nos systèmes énergétiques. Parmi les thèmes abordés figurent le transport, l'énergie solaire et l'énergie nucléaire, l'alimentation durable et le changement climatique. Que vous soyez expert en énergie ou désireux d'en savoir plus sur l'énergie, il y en a pour tout le monde. Les visiteurs sont invités à venir à TELUS Spark pour prendre un verre et discuter de sujets importants, tous les troisièmes jeudis du mois de 18 h à 22 h.

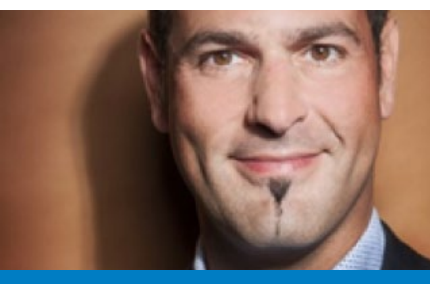
Rapport sur les systèmes énergétiques au Canada, 2^e édition

Energy Exchange a récemment annoncé la sortie de la 2^e édition du *Rapport sur les systèmes énergétiques au Canada*. Ce rapport vise à familiariser les consommateurs aux sources d'énergie et aux interrelations sociales, économiques et environnementales qui définissent le système énergétique du Canada. Ce rapport aide les lecteurs à mieux comprendre le rôle important que l'énergie joue dans leur vie et les informe sur leurs choix énergétiques quotidiens. Pour obtenir un exemplaire ou pour en savoir plus, adressez-vous à primer@energy-exchange.net



Energy Exchange à Walrus Talks Energy

Comment pouvons-nous promouvoir un dialogue public plus constructif sur l'avenir énergétique du Canada? En mai, le directeur d'Energy Exchange, Steven Pacifico, a abordé cette question à « Walrus Talks Energy » à Edmonton. Renseignez-vous sur les recherches d'Energy Exchange et sur ce qu'il faut faire pour créer un nouveau dialogue sur l'énergie au Canada – que ce soit trouver des moyens de mieux faire participer le public ou déterminer qui sont les plus intéressés à en apprendre sur l'énergie au Canada. [Voyez l'exposé de Steven Pacifico sur YouTube.](#)



PARTENAIRES

Les initiatives **Parlons énergie** sont rendues possibles grâce à de généreux dons, commandites et contributions.

Partenaires principaux



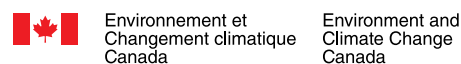
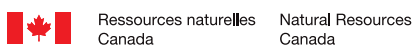
FONDATION
SUNCOR ÉNERGIE



Partenaires de soutien



SOCIÉTÉ DES MUSÉES DE SCIENCES
ET TECHNOLOGIES DU CANADA



Partenaires contributeurs

Commission canadienne de sûreté nucléaire
Association canadienne des producteurs pétroliers
Université d'Ottawa

C.P. 9724, succursale T
Ottawa (Ontario) K1G 5A3
Téléphone : 613.991.6090
Télécopie : 613.990.3636
info@techno-science.ca
www.techno-science.ca



Canada

