

Let's Talk Energy

Engaging ideas
for Canada's future



Parlons énergie

Idées d'avenir
pour le Canada

Bulletin

juin 2013

MESSAGE DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE SORTANTE DE LA SOCIÉTÉ DES MUSÉES DE SCIENCES ET TECHNOLOGIES DU CANADA

Je suis vraiment fière des réalisations accomplies dans le cadre de Parlons énergie pendant mon mandat à la Société des musées de sciences et technologies du Canada (SMSTC). Au début de ce mandat, il y a cinq ans, nous avons demandé à des Canadiens de tout le pays quels étaient leurs secteurs d'intérêt relativement aux sciences et à la technologie. Nombre d'entre eux ayant mentionné la nécessité de tenir des discussions plus éclairées sur les ressources naturelles et l'énergie, l'idée d'une conversation nationale sur les connaissances relatives à l'énergie a pris forme. Depuis, l'initiative Parlons énergie est devenue d'envergure nationale. Elle compte vingt-neuf partenaires d'un bout à l'autre du pays et rejoint chaque année plus de cinq millions de personnes visitant les musées.

J'espère que ce numéro du bulletin, qui porte sur plusieurs projets que la SMSTC et ses partenaires ont récemment mis sur pied et sur de nouveaux prix décernés à Parlons énergie, saura vous intéresser. Nous sommes particulièrement ravis de la récente acquisition par la SMSTC de plus de 20 000 documents et artefacts de Domtar inc., dont certains relatent les débuts de la production d'hydroélectricité à Ottawa.

C'est avec des sentiments mitigés que je quitte mon poste pour devenir présidente de l'Association des collèges communautaires du Canada. Je suis enchantée des progrès que nous avons effectués, et je suivrai de près Parlons énergie alors que son influence et sa portée continueront de s'étendre.

Collaborer à cette initiative avec des partenaires de partout au pays fut un pur plaisir. Je vous remercie de l'intérêt que vous ne cessez de porter aux connaissances relatives à l'énergie.

FASCINANTES EXPOSITIONS

Modèle de forage *in situ*

La fascinante exposition Énergie : le pouvoir de choisir organisée dans le cadre de Parlons énergie a récemment été rafraîchie, d'intéressants éléments y ayant été ajoutés. Grâce au généreux soutien de la Fondation Pétrolière Impériale, elle compte maintenant un nouveau modèle interactif illustrant la stimulation par injection cyclique de vapeur, technique d'extraction du bitume des sables bitumineux, et permet aux visiteurs d'approfondir le sujet. Venez voir ce modèle au Musée des sciences et de la technologie du Canada.

Lampadaires munis d'un GPS intégré : une innovation canadienne

Les récentes innovations canadiennes font l'objet d'une nouvelle exposition au Musée des sciences et de la technologie du Canada. Dans le cadre du Programme canadien pour la commercialisation des innovations, l'exposition « Du prototype au marché » présente des inventions canadiennes qui ont un impact dans le monde entier. L'une de ces inventions est le *LED Roadway Lighting*, dispositif qui, à l'aide d'un système mondial de localisation (GPS), détermine l'intensité lumineuse appropriée des lampadaires en fonction des conditions locales. Ce dispositif à la fine pointe de la technologie est écoénergétique. De plus, il risque moins que les cellules photoélectriques d'être endommagé par des animaux ou par les conditions environnementales, ce qui réduit grandement les frais d'entretien des municipalités.

UNE PROGRAMMATION STIMULANTE

Projections du film *Switch*

Le long métrage *Switch*, documentaire qui traite des sources d'énergie actuelles et futures, continue d'attirer des spectateurs dans tout le Canada. À ce jour, les projections et discussions que nous offrons en collaboration avec des musées et centres de sciences, des universités et des groupes d'intérêt locaux ont attiré plus de 1500 Canadiens. Voyez ce qu'ils ont dit au cours des discussions qui ont suivi la projection du film à différents endroits du Canada. Ils ont un grand nombre de préoccupations et d'intérêts communs.

<http://energy.technomuses.ca/francais/screenings.html>

Chariot sur l'énergie au Musée des sciences et de la technologie du Canada

Des démonstrations présentées au Musée des sciences et de la technologie du Canada complètent l'exposition Énergie : le pouvoir de choisir en permettant aux visiteurs d'assister à l'application de certaines des notions présentées par l'exposition ou même d'en faire l'expérience. Les visiteurs peuvent examiner la viscosité de différents types d'huile, s'amuser avec des courants de Foucault, dont le principe sert de base au fonctionnement de certaines éoliennes, et comparer la densité de l'hexafluorure de soufre à celle de l'air ambiant.

La démonstration effectuée au moyen du chariot sur l'énergie est rapidement devenue la plus populaire du Musée. En 2012-2013, elle a été vue par près de 9 000 visiteurs, ce qui en fait une démonstration environ deux fois plus populaire que toutes les autres.

Programmes scolaires ayant pour thème l'énergie

Cette année, le personnel du Musée des sciences et de la technologie du Canada a été bien occupé par les programmes scolaires ayant pour thème l'énergie. De septembre 2012 à juin 2013, des milliers d'élèves de la 1^{re} à la 9^e année ont participé à plus de **90** programmes liés à l'énergie. Ils ont eu l'occasion d'explorer les diverses sources d'énergie au moyen de démonstrations interactives et d'activités pratiques, notamment au cours d'ateliers sur l'énergie sonore et l'électricité. Pour obtenir un complément d'information sur les programmes scolaires offerts au Musée, visitez le site

<http://www.sciencetech.technomuses.ca/francais/schoolzone/index.cfm>.

UN RÉSEAU DE PARTENARIATS UNIQUE EN SON GENRE

Webinaire

Le 7 février 2013, le personnel du Musée des sciences et de la technologie du Canada et des partenaires du Programme des musées partenaires affiliés (PMPA) d'un bout à l'autre du pays ont assisté au tout premier webinaire de Parlons énergie. M. David Layzell, Ph. D., éminent universitaire du domaine de l'énergie, a présenté un exposé exclusif sur les systèmes énergétiques ainsi que sur la façon de vulgariser des renseignements complexes et de les rendre intéressants pour le grand public. L'équipe de Parlons énergie souhaite remercier chaleureusement les neuf partenaires du PMPA ayant participé au webinaire pour leur engagement, ainsi que M. Layzell, pour le temps qu'il nous a consacré et l'expertise dont il nous a fait bénéficier.

Nouveau partenaire canadien au sein du PMPA

L'équipe de Parlons énergie est heureuse d'accueillir le Centre des sciences de Montréal au sein du PMPA. Le Centre des sciences de Montréal est une installation ultramoderne dont la mission est d'aider les visiteurs de tous âges à comprendre les sciences et la technologie afin de bâtir leur avenir. Ses expositions divertissantes, fascinantes et étonnantes permettent, par des moyens interactifs, d'explorer des sujets et d'acquérir des connaissances. Pour obtenir de plus amples renseignements, visitez le site

<http://www.centredessciencesdemontreal.com/accueil.html>.

Concours WindENG tenu à l'Université de Guelph

L'équipe de Parlons énergie était fière de commanditer le concours WindENG, qui a eu lieu à l'Université de Guelph le 26 avril. WindENG est un concours annuel de conception dans le cadre duquel des équipes d'élèves du secondaire construisent une éolienne selon des critères précis et en font l'essai dans une soufflerie. Des prix sont remis dans plusieurs catégories, notamment le meilleur rendement énergétique, la meilleure vidéo et la conception la plus innovatrice. Pour obtenir de plus amples renseignements, visitez le site

<http://www.uoguelph.ca/engineering/windeng/home>.

PROJETS SPÉCIAUX

Les DEL : une idée « brillante » pour économiser l'énergie

En mai 2013, le Musée des sciences et de la technologie du Canada a terminé un autre projet visant à économiser l'énergie, c'est-à-dire le remplacement du système d'éclairage extérieur du Musée et de l'immeuble administratif adjacent par un système à diodes électroluminescentes (DEL). Ce nouveau système permettra d'économiser plus de 63 000 kWh par année, ce qui représente plus de 7 000 \$, somme qui sera réinvestie dans le Musée pour la réalisation d'autres projets d'économie d'énergie.

Un nouveau centre d'apprentissage au Musée de l'agriculture et de l'alimentation du Canada

En mai 2013, le Musée de l'agriculture et de l'alimentation du Canada a inauguré son tout nouveau centre d'apprentissage. Ce centre a été aménagé dans un atelier de réparation pour machines agricoles, qu'on a rénové en gardant l'efficacité énergétique à l'esprit. En plus d'avoir recours à une quantité maximale de produits contenant des matières recyclées, comme des panneaux Kirei faits de résidus agricoles, on a réutilisé une aussi grande quantité de matériau que possible, comme les lames de parquet. Un système de chauffage hydronique dont l'efficacité

dépasse de 15 p. 100 celle d'un système atmosphérique moyen a aussi été installé. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le centre d'apprentissage, visitez le site

http://www.agriculture.technomuses.ca/francais/visitor/nouveau_centre_dapprentissage.cfm.

Le Musée des sciences et de la technologie du Canada reçoit un prix pour la promotion du développement durable

Au printemps 2013, le personnel du Musée des sciences et de la technologie du Canada a reçu le Prix Coup de coeur décerné par le Regroupement des gens d'affaires dans la catégorie du développement durable pour les efforts avec lesquels il s'emploie à réduire l'empreinte écologique du Musée. Ce prix souligne les nombreuses modifications apportées pour accroître l'efficacité énergétique, notamment la conversion à un système d'éclairage à DEL et l'installation dans le terrain de stationnement d'une borne de recharge pour véhicules électriques. La participation du Musée à l'initiative Parlons énergie a également été soulignée comme excellente façon de faire connaître des pratiques exemplaires à d'autres musées du Canada et de l'étranger.

Prix du magazine Canadian Government Executive

En avril 2013, la Société des musées de sciences et technologies du Canada a reçu le Leading Management Change Award du magazine Canadian Government Executive. Ce prix souligne les réalisations obtenues par la transformation de la façon dont nos musées assurent la gestion interne (ce qu'illustre la gestion des ressources humaines) ainsi que la prestation de nos services au public (ce qu'illustre l'initiative Parlons énergie). Il reconnaît l'aspect novateur et l'impact de notre recours à des partenariats pour élargir notre conception des « visiteurs » et pour accroître l'accès des Canadiens aux connaissances relatives à l'énergie.

LE COIN DU CONSERVATEUR

La Société des musées de sciences et technologies du Canada a récemment acquis une collection de documents d'archives et d'artefacts de la société Domtar inc. Les 20 000 éléments de celle-ci comprennent des centaines d'artefacts importants relatant l'histoire des îles de la Chaudière et les débuts de la production d'hydroélectricité dans la région d'Ottawa. La bibliothèque de la SMSTC permettra bientôt au grand public d'avoir accès à cette vaste collection, qui attire déjà grandement l'attention des étudiants en histoire des sciences et de la technologie.

COMMANDITAIRES

Les initiatives PARLONS ÉNERGIE sont rendues possibles grâce à de généreux dons, commandites et contributions.

MAJOR SPONSORS
COMMANDITAIRES PRINCIPAUX

Imperial Oil
Foundation



Fondation
l'Impériale



SUPPORTING SPONSORS
COMMANDITAIRES DE SOUTIEN



CONTRIBUTING SPONSORS
COMMANDITAIRES CONTRIBUANTS

Bombardier

**Canadian Association of Petroleum Producers
Association canadienne des producteurs pétroliers**

Canadian Centre for Energy Information • Centre canadien d'information sur l'énergie

Canadian Gas Association • Association canadienne du gaz

Canadian Wind Energy Association • Association canadienne de l'énergie éolienne

Environment Canada • Environnement Canada

**Green Aviation Research and Development Network
Groupement aéronautique de recherche et développement en environnement**

Natural Resources Canada • Ressources naturelles Canada

OpenText Corporation

RBC Foundation • RBC Fondation