



Partnership Group for Science and Engineering (PAGSE)

Partenariat en faveur des sciences et de la technologie (PFST)

PFST : Rapport annuel des activités 2011-2012

Le Partenariat en faveur des sciences et de la technologie (PFST; www.pagse.org) est une association coopérative de 26 organisations nationales en sciences et en génie, constituée en juin 1995 à l'invitation de l'Académie des sciences de la Société royale du Canada. Les organisations nationales membres du PFST regroupent plus de 50 000 membres provenant de l'industrie, du milieu universitaire et des gouvernements. Elles œuvrent ensemble pour représenter le milieu canadien des sciences et du génie auprès du gouvernement du Canada et faire progresser la recherche et l'innovation, à l'avantage des canadiens et des canadiennes. Le PFST n'est *pas* un groupe de pression; il ne cherche pas à mobiliser un public pour défendre des initiatives particulières en sciences ou en génie, mais il s'intéresse plutôt aux grandes politiques en sciences ou en génie au niveau national.

Pour que le PFST soit vraiment représentatif de la communauté canadienne des sciences et du génie, nous devons nous assurer que les personnes composant les diverses sociétés et associations membres soient renseignées sur les activités entreprises en leur nom. On peut en trouver les détails sur le site Web du PFST (www.pagse.org), mais nous présentons également ces résumés périodiques aux organisations membres.

Représentant du PFST

La liste des représentants des sociétés se trouve sur le site: www.pagse.org/fr/links.htm.

Membres du PFST

C'est avec plaisir que nous accueillons une nouvelle société cette année :

[Section des ressources aquatiques canadiennes de l'American Fisheries Society](#)

Petits-déjeuners avec des têtes à Papineau

Le PFST, en collaboration avec le Conseil de recherches en sciences et en génie du Canada (CRSNG), propose chaque mois un petit-déjeuner-causerie présenté sur la colline du Parlement, et intitulé « *Petit-déjeuner avec des têtes à Papineau* ». Les conférenciers invités y renseignent les parlementaires sur les derniers progrès scientifiques et technologiques dans un domaine particulier. Au cours de la dernière année, le PFST a organisé les présentations indiquées ci-dessous.

[Passer à la chimie verte](#)

Philip Jessop, Queen's University

Jeudi 4 octobre 2011

[Alimentation en électricité – Les réseaux électriques intelligents et l'avenir de l'énergie renouvelable](#)

Liuchen Chang, University of New Brunswick

Jeudi 27 octobre 2011

[Des forêts en santé, une économie en santé : redonner au Canada son titre de chef de file de l'industrie des produits forestiers grâce à l'innovation](#)

Sophie D'Amours, Université Laval
Jeudi 24 novembre 2011

[La prise de décisions dans un monde incertain](#)

Daniel Krewski, Université d'Ottawa
Jeudi 9 février 2012

[Les sciences de la Terre : une clé de la compétitivité économique, de la richesse et du développement du Canada](#)

James Franklin, Franklin Geosciences Ltd.
Jeudi 1 mars 2012

[Pleins feux sur la fonte des glaces](#)

Richard Peltier, University of Toronto
Jeudi 29 mars 2012

[D'autres horizons prometteurs se dessinent pour l'industrie des sables bitumineux : de la vapeur à la biologie](#)

Stephen Larter, University of Calgary
Jeudi 3 mai 2012

Sciences à la page

Sciences à la page est une initiative du Partenariat en faveur des sciences et de la technologie (PFST), qui présente dans un texte abrégé des sujets d'actualité centrés sur les sciences et le génie.

Grâce à l'appui du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), le PFST a pu faire paraître une série de bulletins pilotes de *Sciences à la page*. À date, trois sujets ont été abordés, chacun lancé lors des « Petit-déjeuners avec des têtes à Papineau » sur le même sujet : la biodiversité (lancé le 28 octobre 2010), les réseaux intelligents (le 27 octobre 2011) et la toxicologie (février 2012). Une version PDF de ces bulletins peuvent être téléchargés à partir du site web de *Sciences à la page* à l'adresse suivante : <http://www.sciencepages.ca/francais.html>.

Un sondage informel des lecteurs, à travers des réponses écrites à des questions courtes distribuées lors du « Petit-déjeuner avec des têtes à Papineau » sur la chimie verte, a révélé un intérêt important de la part des politiciens et de la communauté présente pour des numéros futurs de *Sciences à la page*. Nous évaluons présentement de nouveaux modèles de gestion et espérons avoir une décision avant la fin de l'année 2012.

Les réunions mensuelles du PFST

Nous invitons des représentants d'organismes publics et privés œuvrant dans le domaine des sciences et de la technologie à participer aux réunions mensuelles du PFST pour y présenter leurs points de vue sur l'état des sciences et du génie au Canada, sur les organisations qu'ils représentent et sur les enjeux et défis auxquels ils voudraient que le PFST s'intéresse. Les membres se penchent également sur les activités et les rapports fédéraux, et sur la meilleure façon de promouvoir et de soutenir les assises scientifiques du Canada. Les réunions ont lieu à l'Université d'Ottawa. Au cours de la dernière année nous avons reçu les invités suivants:

- Le 22 septembre 2011: **Geoff Munro**, Scientifique principal et Sous-ministre adjoint Ressources naturelles Canada, Secteur de l'innovation et de la technologie énergétique

- Le 20 octobre 2011 : **Mehrdad Hariri**, Président, La conférence sur les politiques scientifiques canadiennes
- Le 6 décembre 2011 : **Russell Williams**, Président, Les compagnies de recherche pharmaceutique du Canada (Rx&D)
- Le 31 janvier : **Pierre Meulien**, Président et chef de la direction, Génome Canada
- Le 28 février : **Chad Gaffield**, Président, Conseil de recherches en sciences humaines du Canada
- Le 27 mars : Business Meeting Only
- Le 24 avril : **Alain Beaudet**, Président, Instituts de recherche en santé du Canada
- Le 31 mai 2012 : **Suzanne Fortier**, Présidente, Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

Symposium 2011 du PFST

Le symposium 2011 du PFST a eu lieu à Ottawa les 15 et 16 novembre 2011 dans le contexte de la Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes. Il a réuni neuf universitaires en début de carrière, de différentes parties du pays, ainsi qu'un boursier postdoctoral, de l'Institut canadien de recherches avancées, qui représentaient ensemble un éventail de disciplines des sciences naturelles et sociales et du génie. Les délégués ont discuté avec des cadres supérieurs, des décideurs de haut niveau et des analystes des politiques de différents milieux : parlement, conseils subventionnaires, organismes non gouvernementaux, médias et secteur privé.

Le symposium a mis en valeur et à l'honneur la force et le potentiel intellectuel du Canada et a favorisé un très bon échange d'informations. Il a permis aux dirigeants d'organismes et aux responsables gouvernementaux d'obtenir des commentaires et des avis éclairés de scientifiques plus jeunes, très prolifiques, sur la politique scientifique, les besoins en matière de recherche, la capacité intellectuelle et la propriété intellectuelle. Les délégués ont proposé de nouveaux modèles pour la collaboration aux recherches multidisciplinaires ainsi que pour la mesure et la reconnaissance de l'impact des recherches. Ils ont également recommandé qu'une formation structurée sur les médias soit offerte au début de la carrière des scientifiques. Quatre des délégués ont présenté les conclusions et les recommandations du groupe dans le cadre d'un panel tenu lors de la Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes le 16 novembre 2011.

Un rapport sur le symposium peut être obtenu auprès du secrétariat du PFST.

Dossiers parlementaires

Comité permanent des finances de la Chambre des communes

Le PFST présente ses recommandations par écrit au Comité permanent des finances de la Chambre des communes chaque année.

Résumé 2011 de la soumission

La relance de l'économie mondiale est en jeu. Même si, jusqu'ici, le Canada s'en est mieux tiré que d'autres, pour que la croissance de l'économie soit soutenue à long terme, il faut prendre l'engagement de construire un pipeline d'innovation qui permettra d'acheminer les meilleurs produits et idées jusqu'aux marchés, avec rapidité et efficacité. L'investissement dans les recherches fondamentales et dans ceux et celles qui les mènent est indispensable si l'on veut avoir une offre régulière d'idées pour le pipeline d'innovation, et le Canada a fait des progrès à cet égard. Toutefois, nous continuons de nous battre pour traduire des idées en solutions et en produits efficaces qui créent richesse et emplois. De fait, il y a des fuites dans le pipeline d'innovation qui empêchent les meilleures idées de donner tout leur potentiel économique.

Dans ce mémoire, nous avançons trois idées pour réparer le pipeline canadien d'innovation. Le gouvernement peut stimuler l'innovation et raccourcir les délais qui s'écoulent avant que les meilleurs produits et idées

n'arrivent jusqu'aux marchés d'écoulement en regroupant les organismes d'enseignement, de recherche et d'affaires en grappes d'innovation, il peut créer des emplois et stimuler l'innovation en rétribuant les entreprises canadiennes qui recrutent des diplômés canadiens hautement qualifiés, et catalyser la productivité en diffusant les données, en particulier celles qui proviennent des recherches financées par les deniers publics, gratuitement et en ligne. Ces mesures sont indispensables à qui veut bâtir une économie du savoir dont dépend la croissance économique future du Canada.

Le Partenariat recommande au gouvernement :

- **de promouvoir la création de grappes d'innovation pour catalyser la production et la transmission de connaissances entre les secteurs public et privé;**
- **d'offrir des stimulants aux entreprises pour qu'elles engagent des diplômés canadiens en recherche de pointe et de réduire le niveau des crédits d'impôt pour la recherche et le développement expérimental;**
- **d'élaborer une politique nationale sur l'accessibilité et la gestion des données qui contienne un engagement qui assure l'accès à long terme à la propriété intellectuelle et la protège.**

Pour obtenir des renseignements supplémentaires aux activités du PFST, veuillez visiter le site web: www.pagse.org

Membres du PFST

Académie canadienne du génie (Représentant : Kevin Goheen)
 Académie des sciences, Société royale du Canada (Représentant : Marie D'Iorio)
 Association canadienne des physiciens et physiciennes (Représentant : Francine Ford)
 Association canadienne pour l'étude du Quaternaire (Représentant : John P. Smol)
 Conseil des Académies Canadiennes (Représentant : Elizabeth Dowdeswell)
 Conseil Universitaire des Directeurs de Biologie du Canada (Représentant : Iain Lambert)
 Fédération canadienne des sciences de la Terre (Représentant : Elisabeth Kusters)
 Institut agricole du Canada (Représentant : Frances Rodenburg)
 Institut canadien des ingénieurs (Représentant : Branislav Djokic)
 Institut de chimie du Canada (Représentant : Roland Andersson)
 Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE) (Représentant : Branislav Djokic)
 La Société Canadienne de l'Écologie et de l'Évolution (Représentant : Mark Forbes)
 La Société canadienne de limnologie (Représentant : Jules Blais)
 La société canadienne des microbiologistes (Représentant : Nancy Martin)
 Section des ressources aquatiques canadiennes de l'American Fisheries Society (Représentant : Steven Cooke)
 Société canadienne de chimie (Représentant : J.C. (Tito) Scaiano)
 Société canadienne de génie chimique (Représentant : Roland Andersson)
 Société canadienne de météorologie et d'océanographie (Représentant : Ian Rutherford)
 Société canadienne de physiologie végétale (Représentant : Malcolm Campbell)
 Société canadienne de technologie chimique (Représentant : Roland Andersson)
 Société canadienne de zoologie (Représentant : Patrick Walsh)
 Société nucléaire canadienne (Représentant : Fred Boyd)
 Société canadienne de physiologie (Représentant : Stephen Sims)
 Société statistique du Canada (Représentante : Agnes Herzberg)
 Union géophysique canadienne (Représentant : Peter Johnson)

Organisations de soutien

Canadian Association of Petroleum Producers
 Carleton University
 Cenovus Energy
 Les compagnies de recherche pharmaceutique du Canada
 La conférence sur les politiques scientifiques canadiennes
 Conseil de recherches en sciences humaines du Canada
 Conseil national de recherches Canada
 Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
 Dalhousie University
 Fondation canadienne pour l'innovation
 Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère
 L'institut canadien de recherches avancées
 Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique
 Research In Motion
 Ressources naturelles Canada
 La Société royale du Canada
 University of Windsor