



Il n'y a pas de feu sans fumée

Par Kerry Anderson

Chaque année au Canada, on enregistre plus de 8 000 feux de forêt qui donnent lieu à l'évacuation de douzaines de collectivités en raison de la fumée. Des alertes de santé publique ayant des incidences sur la vie de millions de Canadiens sont diffusées chaque année afin d'informer le public des effets négatifs de la fumée sur la santé. Les secteurs industriels et touristiques sont également touchés par la présence de fumée.

En 2014, la saison des incendies a été exceptionnellement intense étant donné les feux ayant fait rage en Colombie-Britannique et dans les Territoires du Nord-Ouest. Selon les estimations en fin de saison, 4 883 incendies auraient dévasté 4 607 677 hectares (ou 46 000 kilomètres carrés) de forêt, soit l'équivalent de 80 p. 100 de la superficie de la Nouvelle-Écosse. La saison qui vient de se terminer est la pire depuis 1998 (4 614 287 ha) et elle a été d'une intensité sans précédent dans les Territoires du Nord-Ouest.

Une des conséquences principales des incendies a été la présence d'une couche de fumée qui flottait au dessus d'une bonne partie de l'Ouest canadien en juillet et en août. En fait, depuis la Colombie-Britannique jusqu'au Manitoba, plusieurs avis sur la qualité de l'air ont été diffusés pour des centres urbains comme Vancouver, Edmonton, Kamloops, Prince Albert et Yellowknife, entre autres.

La capacité de suivre et de prévoir les mouvements de fumée est un élément essentiel à la préparation des avis; de plus, elle permet aux Canadiens et Canadiennes d'avoir accès à l'information dont ils ont besoin pour prendre des décisions qui ont des répercussions sur leur santé et leur sécurité. ➤



» Le projet BlueSky Canada

Des organismes gouvernementaux, ayant reconnu l'importance de la capacité de prévoir les mouvements de fumée, ont entrepris des efforts en vue de créer un système de prévision de la fumée. En 2007, un atelier à Edmonton a réuni des représentants d'organismes provinciaux et fédéraux responsables de la gestion des ressources, de la santé publique et de l'environnement. Il en a découlé une stratégie initiale ayant pour but de mettre à l'essai, au Canada, le cadre de modélisation BlueSky du Service des forêts des États-Unis (USFS). On a donc mis en service un système prototype à l'Université de la Colombie-Britannique (UBC), qui a servi à la prévision des mouvements de fumée en Colombie-Britannique et en Alberta en août 2010.

En 2012, quatre organismes fédéraux et provinciaux ont présenté une demande au Programme canadien pour la sûreté et la sécurité (PCSS) en vue d'obtenir un soutien à l'élaboration du projet BlueSky Canada. Ce projet, qui a été accepté en 2013, visait à mettre au point un système de prévision des mouvements de fumée des feux de forêt au Canada. Le système sert à la production de prévisions des mouvements de fumée au-dessus de l'ensemble du territoire canadien situé au sud de l'océan Arctique. Les prévisions sont produites deux fois par jour à l'aide des plus récentes informations sur les feux de forêt. Il permet de traiter l'information sur des milliers d'incendies, ainsi que des données sur les niveaux d'émission, le transport et la dispersion de fumée, tout en tenant compte de prévisions météorologiques. Le public peut accéder ces prévisions de fumée sur le site FireSmoke.ca (en anglais seulement). Un quart de million de visites du site ont été enregistrées pendant la saison des incendies de 2014, ce qui donne une indication de l'importance et la pertinence des prévisions de fumée au Canada.

L'équipe BlueSky Canada travaille au centre de simulation numérique en mécanique des fluides, à l'UBC. Elle est constituée d'experts en matière d'incendies et de météorologie de Ressources naturelles Canada, d'Environnement Canada, de Parcs Canada, du ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique, du ministère de l'Environnement et du Développement des ressources naturelles de l'Alberta et de l'Université de la Colombie-Britannique.

Kerry Anderson est chercheur scientifique spécialiste en incendies de forêt au Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada. Il travaille au Centre de foresterie du Nord, à Edmonton, en Alberta.

» Forum national sur la fumée

Afin de mieux souligner l'importance du suivi et des prévisions de fumée des feux de forêt, un forum national sur la fumée a eu lieu le 10 octobre 2014, à Halifax, en Nouvelle-Écosse. La réunion avait pour but de faciliter l'échange d'information avec les utilisateurs de systèmes de prévision de la fumée au Canada, dont BlueSky. Elle a eu lieu parallèlement à la Conférence sur les feux de forêt afin de permettre la participation du plus grand nombre possible d'intervenants des services d'incendie et d'offrir aux organismes de la santé l'occasion de connaître ces derniers. Quarante-deux personnes étaient présentes à la réunion, et trente-cinq autres y ont assisté à distance. Parmi les participants figuraient des spécialistes en matière de l'environnement, des incendies et de la santé et sécurité au travail provenant d'organismes provinciaux et fédéraux, ainsi que des États-Unis. La réunion a permis notamment de mettre en place un effort visant à définir les paramètres initiaux d'un forum national permanent ou d'un groupe national de coordination qui sera chargé d'établir les normes relatives à la fumée et à la qualité de l'air à adopter afin de faciliter les prévisions de fumée et la recherche connexe à l'avenir, et de mieux comprendre les répercussions de fumée sur la santé des Canadiens et Canadiennes.



Équilibrer les investissements dans le domaine de sûreté et sécurité

Par Mark Williamson, Ph.D

Faciliter les acquisitions opérationnelles grâce aux investissements du PCSS

Par Paul Hubbard

Le Groupe de travail du soutien technique : un partenariat clé pour la collaboration en S et T entre le Canada et les États-Unis

Par Britton MacDonald

Le forum sur la technologie et les connaissances en matière de sûreté et de sécurité et SecureTech 2014

Le combat contre l'écllosion d'Ebola en Afrique de l'Ouest se poursuit sur tous les fronts

Par Jim Strong et Trina Racine

Il n'y a pas de feu sans fumée

Par Kerry Anderson

Les partenaires du PCSS peuvent maintenant travailler avec la Suède sur des projets de S et T pour la sûreté et la sécurité

Êtes-vous membre d'un projet PCSS à la recherche de fonds supplémentaires pour fin de commercialisation ou opérationnalisation?

Bienvenue à l'édition d'automne de PCSS Connecte.

Un an s'est écoulé depuis que nous avons lancé le premier numéro de PCSS Connecte, et grâce à vos contributions pertinentes, nous avons été en mesure de fournir du contenu riche dans quatre bulletins. Le monde de la sûreté continue d'être dynamique et est un rappel constant de la valeur de nos efforts de collaboration visant à améliorer la sûreté et la sécurité des Canadiens.

Dans ce numéro, vous trouverez un article décrivant la façon dont nous équilibrons les investissements dans le monde de la sûreté et de la sécurité et des défis associés. Vous apprendrez également comment notre financement de programme a joué un rôle dans le développement de traitements de l'Ébola qui a fait du Canada un acteur clé dans les efforts mondiaux actuels contre l'épidémie qui sévit en Afrique de l'Ouest. Vous pourrez lire également à propos d'un système de prévision de la fumée qui joue un rôle clé dans la protection de la santé des Canadiens lors des incendies de forêt, ainsi que la façon dont des investissements de programme précédents ont aidé la GRC à prendre des décisions informées en matière d'investissements futurs dans le domaine de la sécurité. Ce numéro met également en évidence les activités récentes de RDDC CSS, telles que le Forum sur la technologie et les connaissances en matière de sécurité et de sûreté, SecureTech 2014, le nouvel accord S et T conclu entre le Canada et la Suède, et notre partenariat avec le Groupe de travail du soutien technique (GTST) des États-Unis.



Mark A. Williamson, Ph.D
Directeur général par intérim,
Centre des sciences pour
la sécurité de RDDC



Stéphanie Durand
Directrice générale,
Politiques et planification en
matière de gestion des urgences
Sécurité publique Canada

Équilibrer les investissements dans le domaine de sûreté et sécurité

Par Mark Williamson, Ph.D

Équilibre : La distribution des projets considérés comme étant nécessaires pour avoir un effet mesurable sur les résultats établis du programme.

L'établissement d'une série d'investissements équilibrés afin de soutenir des projets qui contribuent à la sûreté et sécurité du Canada est probablement notre activité la plus importante. La partie la plus difficile est d'éviter une trop grande dispersion des ressources entre les nombreux domaines liés à la sûreté et sécurité ou, au contraire, de trop concentrer celles-ci dans un domaine en particulier.

La concrétisation de l'une ou de l'autre de ces situations nuirait inévitablement à la capacité de remplir nos obligations relatives aux résultats de programme.

Dans le cadre de l'évaluation de nos possibilités d'investissement et de la prise de décisions, RDDC CSS, en partenariat avec Sécurité publique Canada, visent un équilibre pluriannuel du profil d'investissement qui tient compte de l'orientation et des directives des processus de gouvernance et de planification stratégique. ➤