

Qu'arrive-t-il si on perd le contrôle d'un incendie expérimental? Il est peu probable que cela arrive lors d'une expérience contrôlée mais les installations d'Almonte étant toutefois éloignées de toute caserne de pompiers municipale, on les a dotées d'une panoplie complète d'appareils de lutte contre le feu. Les boyaux sont alimentés avec de l'eau provenant d'un réservoir situé sous la salle d'essais et que l'on recycle pour ne pas surcharger l'écosystème local. Par ailleurs, les ventilateurs qui ont été installés dans les coins de la salle (quatre au total) permettent, lorsqu'ils fonctionnent ensemble, l'évacuation vers l'extérieur de 3 500 m<sup>3</sup> de fumée par minute. On a décidé d'orienter la totalité de l'édifice NO-SE pour que le vent dominant facilite l'évacuation de la fumée.

Près de la petite pièce en parpaings se trouve un dispositif d'aspect étrange qui fait penser à une section de toit classique. "Il s'agit de notre appareil d'essais pour les toits", explique Phillips. "Nombre d'incendies se propagent parce que des brandons vont enflammer les toits d'autres bâtiments. Nous avons juste terminé d'installer cet appareil lorsque la Californie, qui achète la plupart des bardeaux de cèdre de la Colombie-Britannique, a imposé de nouvelles limites d'inflammabilité pour les matériaux destinés aux toitures neuves. Les compagnies canadiennes auraient pu aussi bien satisfaire à ces nouvelles normes en envoyant leur produit non traité pour imprégnation chimique aux États-Unis, mais elles ont préféré mettre au point leur propre techniques inédites d'inhibition des flammes et gardent ainsi cette source de revenus au Canada. Ici nous pouvons essayer l'efficacité de ces nouveaux produits."

Le site des installations, qui se trouve assez éloigné du principal complexe du CNRC à Ottawa, a été choisi parce que la fumée produite lors de certains essais aurait été inadmissible en ville. Malgré leur isolement relatif, Alan Phillips pense qu'elles font tout de même partie intégrante de la section de recherche sur la prévention des incendies de la division. La section étudie les effets du feu sur les bâtiments depuis trente ans et les leçons qu'elle apprend grâce aux installations de classe internationale d'Almonte devraient éventuellement conduire à une réduction au Canada des pertes en vies humaines et des dommages matériels dus au feu. ☾

John Bianchi

DÉCOUPEZ

1983/5

**ORDER FORM**

<input type="checkbox"/>	I wish to receive <b>Science Dimension</b> in English	<input type="checkbox"/>	Je préfère recevoir <b>Dimension Science</b> en français	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Name, address printed wrongly — corrected below	<input type="checkbox"/>	Nom adresse comportant une erreur — correction ci-dessous	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mailing label is a duplicate — please delete from list	<input type="checkbox"/>	L'adresse est un duplicata — Révisez-la de la liste	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Name below should replace that shown on label	<input type="checkbox"/>	Remplacez le nom figurant dans l'adresse par celui indiqué ci-dessous	<input type="checkbox"/>
Discontinue sending:		Ne plus envoyer		
<input type="checkbox"/> all publications		<input type="checkbox"/> this publication		
<input type="checkbox"/> all publications		<input type="checkbox"/> cette publication		

NAME / NOM

TITLE / TITRE

ORGANIZATION / ORGANISME

STREET / RUE

CITY / VILLE

PROVINCE

POSTAL CODE

POSTAL COUNTRY/PAYS



**Correspondance-  
réponse d'affaires**

Se poste  
sans timbre  
au Canada

Le port sera payé par

Conseil national de recherches  
Canada

**OTTAWA  
CANADA  
K1A 9Z9**

SOELLER ICI