



ESPC 2005 - Vancouver (Colombie-Britannique)



Spencer Hughes

Too Hot to Handle?

Division:	Génie et sciences de l'informatique
Catégorie:	Sénior
Région:	Timmins
Ville:	South Porcupine, ON
École:	Timmins High & Vocational School
Sommaire:	Experiments evaluated the use of plasma tools to remotely drill and seal holes in batholith rock. A passive heat exchanger and Stirling engine electrical generation system transforms energy from holes filled with water and solid nuclear waste. 45 MWh of environmentally sustainable electricity result from storage of 1.5 million spent CANDU fuel bundles.

Prix	Valeur
Prix d'excellence en sciences de l'EACL - Sénior	1 000,00 \$
Commanditaire: Énergie atomique du Canada Limiteé	
Prix de l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles	500,00 \$
Canada (RNCan)	
Sénior	
Commanditaire: Ressources naturelles Canada (RNCan) Office de	
l'efficacité Énergétique	
Commission canadienne pour l'UNESCO - Prix pour la paix et le	5 000,00 \$
développement (voyage à l'ESI organisée par le MILSET)	
Commanditaire: Commission canadienne pour l'UNESCO	
Le Prix Manning en innovation	500,00 \$
Commanditaire: Ernest C. Manning Awards Foundation	
Prix de l'énergie renouvelable - Sénior	1 000,00 \$
Commanditaire: Ontario Power Generation	
Total	8 000,00 \$



Sciences jeunesse Canada B.P. 297 Pickering (Ontario) L1V 2R4 www.youthscience.ca / info@youthscience.ca 416-341-0040

