

Séminaire

Le lundi 3 mars 2025, 13h

ARC 233 et [MS Teams](#)

Le séminaire se déroulera en anglais.

Seminar

Monday, March 3, 2025, 1 p.m.

ARC 233 and [MS Teams](#)

Dylan Bardy, CanmetÉNERGIE | CanmetENERGY

Mise en service du projet pilote SolarSteam au complexe CanmetÉNERGIE-Ottawa Bells Corners

Résumé : En 2024, CanmetÉNERGIE-Ottawa a appuyé la mise à l'essai de SolarSteam, un capteur solaire thermique à concentration conçu pour les hivers canadiens rigoureux. La technologie de SolarSteam comprend un capteur cylindro-parabolique protégé par une enceinte transparente qui élimine la neige et augmente l'efficacité thermique du capteur. Cette présentation donnera un aperçu de la mise en service et des essais de la technologie SolarSteam au complexe Bells Corners (Nepean, ON) et de l'expérience de Canmet en matière de soutien au développement de technologies précommerciales dans le cadre du volet Mise à l'essai du programme Solutions innovatrices Canada.

Bio : Dylan Bardy, PEng, s'est joint à CanmetÉNERGIE-Ottawa en 2018 à titre d'ingénieur de recherche au sein du groupe « Bâtiments et renouvelables », où il effectue des travaux expérimentaux sur les systèmes et les matériaux de stockage d'énergie thermo-chimique. Il dirige divers projets à Canmet qui visent à démontrer les technologies d'énergie renouvelable et de stockage d'énergie pour les applications en régions nordiques et éloignées au Canada. Dylan est titulaire d'un baccalauréat en génie des énergies durables et renouvelables et d'une maîtrise en sciences appliquées en énergie durable de l'Université Carleton. Il poursuit des études doctorales à temps partiel à l'Université Carleton, sous la supervision de Professeure Cynthia Cruickshank (Département de génie mécanique et aérospatial).



Commissioning of the SolarSteam field pilot at the CanmetENERGY-Ottawa Bells Corners Complex

Abstract: In 2024, CanmetENERGY-Ottawa supported the testing of SolarSteam, a concentrated solar thermal collector designed for harsh Canadian winters. SolarSteam's technology includes a parabolic trough collector protected by a transparent enclosure which sheds snow and boosts the thermal efficiency of the collector. This presentation will provide an overview of the commissioning and testing of the SolarSteam's technology at the Bells Corners Complex (Nepean, ON) and Canmet's experience supporting the development of pre-commercial technologies in the Innovative Solutions Canada Testing Stream program.

Bio: Dylan Bardy, PEng, joined CanmetENERGY-Ottawa in 2018 as a research engineer in the Buildings and Renewables group, conducting experimental work on thermochemical energy storage systems and materials. He leads various projects at Canmet that aim to demonstrate renewable energy and energy storage technologies for Northern and remote applications in Canada. Dylan holds a BEng in sustainable and renewable energy engineering and an MSc in sustainable energy from Carleton University. Dylan is continuing his studies as a part time PhD student at Carleton, under the supervision of Dr. Cynthia Cruickshank (Department of Mechanical and Aerospace Engineering).



Le financement pour [TOP-SET](#) est fourni par le Conseil de recherches en sciences naturelles et génie. Le financement pour ce séminaire est fourni par l'Université d'Ottawa.



[TOP-SET](#) is funded by the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada. This seminar is funded by the University of Ottawa.