

<p>City of Summerside, PE 2015 CAMA Willis Award for Innovation (Population under 20,000) <i>MyPowerNet – A wind energy storage program in a smart grid network</i></p>	<p>Ville de Summerside, île-du-Prince-Édouard Prix Willis de l'innovation 2015 (moins de 20 000 habitants) <i>MyPowerNet – Un programme de stockage de l'énergie éolienne dans un réseau de distribution intelligent</i></p>
<p><i>Blows. Bricks. BTUs. Bytes.</i> These four words sum up the City of Summerside's program called MyPowerNet.</p> <p>In 2010, the City got into the wind energy game and built a 12 megawatt wind farm. Driven to innovate, the City then set out to tackle the fickle nature of wind energy using Electric Thermal Storage (ETS).</p> <p>When the wind <i>blows</i>, the City's wind farm captures and distributes the energy. But what happens when the energy produced exceeds local demand? The excess is collected and stored in <i>bricks</i>, as heat, using ancient technology.</p> <p>The <i>BTUs</i> of thermal energy in the bricks then heats domestic hot water appliances and space heating appliances. A growing network of appliances – now topping 250 throughout the city – is monitored and controlled by electronic bits and <i>bytes</i> in an advanced smart grid network.</p> <p>Residents and businesses using highly efficient ETS appliances are not only saving money, they're helping to displace more than a 1,000 metric tonnes of greenhouse gases annually.</p> <p>The advanced heart of the system is an optical fiber network through which the local electric utility can precisely monitor consumption and help control local energy demands.</p> <p>MyPowerNet is a City of Summerside success story that has garnered regional, national, and international recognition.</p> <p>Contact: Lorri Laughlin, City of Summerside, 902-432-1288, lorri.laughlin@city.summerside.pe.ca</p>	<p><i>Vent. Briques. BTU. Octets.</i> Quatre mots qui résument MyPowerNet, un programme de la Ville de Summerside.</p> <p>En 2010, la municipalité a construit un parc éolien de 12 mégawatts, puis, poussée par la volonté d'innover, a entrepris de s'attaquer à la nature instable de l'énergie éolienne à l'aide du stockage d'électricité accumulée (SEA).</p> <p>Quand le <i>vent</i> se lève, le parc éolien capte et distribue l'énergie. Mais qu'arrive-t-il quand l'énergie produite dépasse la demande locale? Le surplus est récupéré et emmagasiné dans des <i>briques</i>, sous forme de chaleur, à l'aide d'une technologie ancienne.</p> <p>Les <i>BTU</i> d'énergie thermique accumulés dans les briques chauffent alors les appareils à eau chaude et de chauffage. Un nombre croissant d'entre eux – plus de 250 dans toute la ville – est surveillé et contrôlé par les bits et les <i>octets</i> électroniques d'un réseau de distribution intelligent.</p> <p>En plus de faire des économies, les résidents et les entreprises qui utilisent des appareils SEA à haute efficacité aident à éviter plus de 1000 tonnes métriques de gaz à effet de serre chaque année.</p> <p>Ultramoderne, le cœur du système est un réseau de fibres optiques que le fournisseur local d'électricité peut utiliser pour surveiller précisément la consommation et aider à maîtriser la demande énergétique.</p> <p>MyPowerNet, mis au point par la Ville de Summerside, s'avère un succès qui est reconnu à l'échelle régionale nationale et internationale.</p> <p>Personne-ressource : Lorri Laughlin, Ville de Summerside, 902-432-1288, lorri.laughlin@city.summerside.pe.ca</p>