

<p><b>City of Richmond, BC</b>  <b>2019 CAMA Environment Award</b>  <b>(Over 100,000 Population Category)</b>  <b><i>District Energy Implementation</i></b></p>	<p><b>Ville de Richmond, Colombie-Britannique</b>  <b>Prix d'excellence en environnement 2019 de l'ACAM</b>  <b>(plus de 100 000 habitants)</b>  <b><i>Adoption de l'énergie collective</i></b></p>
<p>The City of Richmond, BC is being recognized with a 2019 CAMA Environment Award, in the over 100,000 population category, for its <b>District Energy Implementation</b> – an effective tool for reducing community greenhouse gas emissions.</p> <p>The City of Richmond saw the benefits of district energy in meeting sustainability goals within its Community Energy &amp; Emissions Plan and implemented three district energy utilities (DEU): the multi-award winning Alexandra DEU (ADEU), the Oval Village DEU (OVDEU) which services the waterfront community around the world renowned Richmond Olympic Oval, and City Centre DEU (CCDEU).</p> <p>Combined, these utilities have the potential to be the largest city-owned district energy system in North America. The City also incorporated a wholly-owned corporation, Lulu Island Energy Company, to manage these initiatives, which include an innovative public-private partnership to provide district energy services.</p> <p>Using geexchange technology, ADEU provides 100% low-carbon energy for space heating/cooling and domestic hot water to over 1,678,000 square feet (SF) of residential and commercial space, and emergency services. OVDEU, with over 1,890,000 SF connected, will transition to use a sewer heat recovery system as its anchor low-carbon energy source. CCDEU, currently under construction, will utilize low-carbon air source heat pumps to service over 4,800,000 SF of development.</p> <p>These measures optimize sharing of low-carbon energy capacity and maximize GHG reduction.</p>	<p>La Ville de Richmond, en Colombie-Britannique, reçoit le Prix d'excellence en environnement 2019 de l'ACAM, catégorie plus de 100 000 habitants, pour l'<b>adoption de l'énergie collective</b>, un outil efficace pour réduire les émissions de gaz à effet de serre des communautés.</p> <p>Convaincue des avantages de l'énergie collective pour atteindre les objectifs de durabilité de son plan d'énergie et d'émissions communautaires, la municipalité de Richmond a mis en œuvre trois services énergétiques de quartier (<i>district energy utilities</i>, ou <i>DEU</i>), soit le DEU Alexandra (ADEU) qui a remporté plusieurs prix, le DEU Oval Village (OVDEU) qui dessert la collectivité riveraine autour de l'anneau olympique de Richmond, connu dans le monde entier, et le DEU du centre-ville (CCDEU).</p> <p>Une fois réunis, ces services publics pourraient constituer le plus grand réseau énergétique collectif appartenant à une ville en Amérique du Nord. Pour les gérer, la municipalité a constitué une société en propriété exclusive, Lulu Island Energy Company, un partenariat public-privé novateur visant à fournir des services énergétiques collectifs.</p> <p>Grâce à la géothermie, ADEU produit 100 % de l'énergie à faible teneur en carbone pour le chauffage et la climatisation de locaux, de l'eau chaude domestique destinée à des espaces résidentiels et commerciaux de plus de 1 890 000 pi<sup>2</sup> et des services d'urgence. OVDEU, avec plus de 1 890 000 pi<sup>2</sup> raccordés, fera la transition vers un système de récupération de la chaleur d'égout comme source d'énergie à faible teneur en carbone. Encore en construction, CCDEU utilisera des thermopompes à air à faible teneur en carbone pour desservir un secteur de plus de 4 800 000 pi<sup>2</sup>.</p> <p>Ces mesures optimisent le partage de la capacité énergétique à faible teneur en carbone et maximisent la réduction des GES.</p>