

## Résultats des programmes du PGEÉ 2019 - Résultats nets

Programmes	Taux Opp.		Écon. Unitaires		Nombre de participants			Économies totales (m\$)					Aides Financières (\$)			Autres Frais (\$)			Budget total (\$)			
	Plan	Plan (m3)	Réel	Réel (m3)	5	6	7 = 6/5	8	9	10	11	12=10/8	13=11/9	14	15	16=15/14	17	18	19=18/17	20=14+17	21=15+18	22=21/20
					Plan	Réel	% Participants	Plan	Plan	Réel	Réel	% Brut	% Net	Plan	Réel	%	Plan	Réel	%	Plan	Réel	%
<b>SECTEUR RÉSIDENTIEL</b>																						
Éconologis Volet 2 (R)	15%	111	15%	111	1	2	200%	111	94	222	189	200%	200%	175	213	122%	0	0	-	175	213	122%
Échangeur d'air avec récupération de chaleur (R)	5%	338	5%	338	42	9	21%	14,209	13,498	3,045	2,892	21%	21%	14,700	3,150	21%	0	0	-	14,700	3,150	21%
Chauffe-eau à condensation sans réservoir (R)	58%	206	52%	211	85	80	94%	17,485	7,344	16,880	8,102	97%	110%	42,500	40,000	94%	0	0	-	42,500	40,000	94%
Thermostat intelligent (R)	17%	120	17%	82	115	119	103%	13,772	11,431	9,738	8,083	71%	71%	11,500	11,900	103%	0	0	-	11,500	11,900	103%
<b>Sous-total résid.</b>					<b>243</b>	<b>210</b>	<b>86%</b>	<b>45,577</b>	<b>32,367</b>	<b>29,885</b>	<b>19,266</b>	<b>66%</b>	<b>60%</b>	<b>68,875</b>	<b>55,263</b>	<b>80%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>68,875</b>	<b>55,263</b>	<b>80%</b>
<b>SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL (C&amp;I)</b>																						
Appui aux Initiatives - Optimisation énergétique (CI) - Programme 2019	27%	39,002	27%	39,002	3	0	0%	117,005	85,414	0	0	0%	0%	38,815	0	0%	5,788	0	0%	44,603	0	0%
Appui aux Initiatives - Aide à l'implantation (CI)	25%	23,767	25%	23,767	3	0	0%	71,300	53,475	0	0	0%	0%	21,390	0	0%	6,615	0	0%	28,005	0	0%
Sous-Total Appui aux initiatives					6	0	0%	188,304	138,888	0	0	0%	0%	60,204	0	0%	12,403	0	0%	72,608	0	0%
Étude de faisabilité (CI)	13%	0	13%	0	4	0	0%	0	0	0	0	-	-	8,000	0	0%	4,410	0	0%	12,410	0	0%
Chaudières à condensation (CI) < 300 kBtu/h	30%	1,552	30%	1,348	8	5	63%	12,416	8,691	6,742	4,719	54%	54%	10,400	5,088	49%	0	0	-	10,400	5,088	49%
Chaudières à condensation (CI) ≥ 300 kBtu/h	30%	7,943	30%	3,563	13	9	69%	103,255	72,279	32,063	22,444	31%	31%	84,500	31,740	38%	0	0	-	84,500	31,740	38%
Sous-total Chaudières à condensation					21	14	67%	115,672	80,970	38,805	27,163	34%	34%	94,900	36,828	39%	0	0	-	94,900	36,828	39%
Aérotherme à condensation (CI)	22%	1,069	22%	1,069	5	0	0%	5,345	4,169	0	0	0%	0%	8,500	0	0%	500	0	0%	9,000	0	0%
Unité de chauffage à infrarouge (CI)	21%	860	21%	860	3	0	0%	2,579	2,037	0	0	0%	0%	600	0	0%	150	0	0%	750	0	0%
Régulateur extérieur de mise en marche de chaudière (CI)	20%	2,002	20%	2,002	21	0	0%	42,032	33,625	0	0	0%	0%	5,250	0	0%	0	0	-	5,250	0	0%
Cuiseur vapeur ENERGY STAR (CI)	20%	2,935	20%	2,935	1	0	0%	2,935	2,348	0	0	0%	0%	200	0	0%	0	0	-	200	0	0%
Lave-vaisselle ENERGY STAR (CI) HT Stationnaire	20%	922	20%	922	5	0	0%	4,610	3,688	0	0	0%	0%	2,000	0	0%	0	0	-	2,000	0	0%
Lave-vaisselle ENERGY STAR (CI) BT Convoyeurs multiples	27%	2,469	27%	2,469	1	0	0%	2,469	1,802	0	0	0%	0%	100	0	0%	0	0	-	100	0	0%
Pulvérisateur de pré-rinçage à faible débit (CI)	0%	472	0%	472	35	1	3%	16,520	16,520	472	472	3%	3%	7,699	230	3%	0	0	-	7,699	230	3%
Sous-Total Cuisine Commerciale					42	1	2%	26,534	24,358	472	472	2%	2%	9,999	230	2%	0	0	-	9,999	230	2%
Combo - Hotte et Générateur Condensation (CI)	(1)	10%	25,783	10%	4	4	100%	103,132	92,819	52,981	47,683	51%	51%	41,387	30,738	74%	800	600	75%	42,187	31,338	74%
Chauffe-eau à condensation (CI) à accumulation	10%	1,975	10%	948	7	1	14%	13,826	12,443	948	853	7%	7%	29,400	900	3%	0	0	-	29,400	900	3%
Chauffe-eau à condensation (CI) instantané	10%	3,528	10%	3,528	5	0	0%	17,621	15,877	0	0	0%	0%	27,500	0	0%	0	0	-	27,500	0	0%
<b>Sous-total C&amp;I</b>					<b>118</b>	<b>20</b>	<b>17%</b>	<b>515,064</b>	<b>405,187</b>	<b>93,205</b>	<b>76,171</b>	<b>18%</b>	<b>19%</b>	<b>285,740</b>	<b>68,696</b>	<b>24%</b>	<b>18,263</b>	<b>600</b>	<b>3%</b>	<b>304,003</b>	<b>69,296</b>	<b>23%</b>
<b>Total progr.</b>					<b>361</b>	<b>230</b>	<b>64%</b>	<b>560,641</b>	<b>437,554</b>	<b>123,090</b>	<b>95,437</b>	<b>22%</b>	<b>22%</b>							<b>372,878</b>	<b>124,559</b>	<b>33%</b>
<b>Tronc commun</b>																						
<b>Évaluation</b>																						
<b>Total du tronc commun</b>																						
<b>Grand total</b>																						
Taux actualisation		3.92%																				

(1) Un incitatif à l'installateur pour le programme Combo - Hotte et Générateur à Condensation a été versé en 2020. Un montant de 200\$ pour cet équipement installé en 2019 sera imputé à ce programme en 2020.

## Résultats des programmes du PGEÉ 2019 - économies prévisionnelles (m<sup>3</sup>) vs économies réelles (m<sup>3</sup>)

Programmes	(A) Prévisionnelles (m <sup>3</sup> )	(B) Réelles (m <sup>3</sup> )	(B-A) Écart (m <sup>3</sup> )
<b>SECTEUR RÉSIDENTIEL</b>			
Éconologis Volet 2 (R)	94	189	94
Échangeur d'air avec récupération de chaleur (R)	13,498	2,892	-10,606
Chauffe-eau à condensation sans réservoir (R)	7,344	8,102	759
Thermostat intelligent (R)	11,431	8,083	-3,348
<b>Sous-total résid.</b>	<b>32,367</b>	<b>19,266</b>	<b>-13,101</b>
<b>SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL (C&amp;I)</b>			
Appui aux Initiatives - Optimisation énergétique (CI) - Programme 2019	85,414	0	-85,414
Appui aux Initiatives - Aide à l'implantation (CI)	53,475	0	-53,475
Sous-total - Appui aux initiatives	138,888	0	-138,888
Étude de faisabilité (CI)	0	0	0
Chaudières à condensation (CI) < 300 kBtu/h	8,691	4,719	-3,972
Chaudières à condensation (CI) ≥ 300 kBtu/h	72,279	22,444	-49,835
Sous-total - Chaudières à condensation	80,970	27,163	-53,807
Aérotherme à condensation (CI)	4,169	0	-4,169
Unité de chauffage à infrarouge (CI)	2,037	0	-2,037
Régulateur extérieur de mise en marche de chaudière (CI)	33,625	0	-33,625
Cuiseur vapeur ENERGY STAR (CI)	2,348	0	-2,348
Lave-vaisselle ENERGY STAR (CI) HT Stationnaire	3,688	0	-3,688
Lave-vaisselle ENERGY STAR (CI) BT Convoyeurs multiples	1,802	0	-1,802
Pulvérisateur de pré-rinçage à faible débit (CI)	16,520	472	-16,048
Sous-total - Cuisine commercial	24,358	472	-21,538
Combo - Hotte et Générateur Condensation (CI)	92,819	47,683	-45,136
Chauffe-eau à condensation (CI) à accumulation	12,443	853	-11,590
Chauffe-eau à condensation (CI) instantané	15,877	0	-15,877
<b>Sous-total C&amp;I</b>	<b>405,187</b>	<b>76,171</b>	<b>-329,016</b>
<b>Total progr.</b>	<b>437,554</b>	<b>95,437</b>	<b>-342,117</b>

Résultats des programmes du PGÉE 2019 - Tests économiques

Programmes	Coûts unitaires évités (\$/m³)	TCTR prévisionnel (A) (\$)	Ratio TCTR prévisionnel (B) (\$)	TCTR réel (C) (\$)	TCTR réel ratio (D)	Écart TCTR (C-A) (\$)	TNT prévisionnel (E) (\$)	Ratio TNT prévisionnel (F)	TNT réel (G) (\$)	Ratio TNT réel (H)	Écart TNT (G-E) (\$)	TAP prévisionnel (I) (\$)	Ratio TAP prévisionnel (J)	TAP réel (K) (\$)	Ratio TAP réel (L)	Écart TAP (K-I) (\$)	TP prévisionnel (M) (\$)	Ratio TP prévisionnel (N)	TP réel (O) (\$)	Ratio TP réel (P)	Écart TP (O-M) (\$)	
Programmes	Coûts unitaires évités	TCTR prévisionnel	TCTR prévisionnel ratio	TCTR réel	TCTR réel ratio	Écart TCTR (C-A)	TNT prévisionnel	TNT prévisionnel ratio	TNT réel	Ratio TNT réel	Écart TNT	TAP prévisionnel	TAP prévisionnel ratio	TAP réel	TAP réel ratio	Écart TAP (K-I)	TP prévisionnel	TP prévisionnel Ratio	TP réel	TP réel Ratio	Écart TP	
<b>SECTEUR RÉSIDENTIEL</b>																						
Écologits Volet 2 (R)	0.24227	157	1.83	223	1.47	66	(428)	0.45	(927)	0.43	(498)	130	1.60	191	1.38	60	620.2355		28.84	1.258	47.40	638
Échangeur d'air avec récupération de chaleur (R)	0.24227	27,122	1.83	2,637	1.26	(24,485)	(58,146)	0.53	(15,635)	0.48	(42,511)	45,572	3.22	6,590	1.87	-38,982	94831.5292		6.68	20.321	6.68	(74,510)
Chauffe-eau à condensation sans réservoir (R)	0.176296	(794)	0.97	(9,117)	0.76	(8,323)	(71,099)	0.27	(80,448)	0.26	(9,349)	(19,732)	0.57	(23,773)	0.55	-4,041	49818.6979		6.39	55.222	6.56	5,404
Thermostat intelligent (R)	0.24227	7,722	1.34	(5,962)	0.78	(13,684)	(36,527)	0.45	(37,381)	0.34	(855)	13,880	1.84	(4,929)	0.80	-18,809	47197.8934		5.39	32.385	5.74	(14,813)
<b>Sous-total résid.</b>	<b>34,207</b>	<b>1.42</b>	<b>(12,220)</b>	<b>0.84</b>	<b>(46,427)</b>	<b>(166,200)</b>	<b>0.42</b>	<b>(134,391)</b>	<b>0.32</b>	<b>31,809</b>	<b>39,851</b>	<b>1</b>	<b>-21,921</b>	<b>0.74</b>	<b>-61,772</b>	<b>192,468</b>	<b>6.24</b>	<b>109,187</b>	<b>6.36</b>	<b>(83,282)</b>		
<b>SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL (C&amp;I)</b>																						
Appui aux Initiatives - Optimisation énergétique (C) - Programme 2019	0.24227	262,878	2.02	0	inf	(262,878)	(215,246)	0.71	0	inf	215,246	438,910	6.39	0		-438,910	53340.9867		3.44	0	inf	(533,431)
Appui aux Initiatives - Aide à l'implantation (C)	0.24227	111,857	2.33	0	inf	(111,857)	(109,356)	0.64	0	inf	109,356	145,141	3.84	0		-145,141	245788.3513		6.25	0	inf	(245,788)
<b>Sous-Total Appui aux initiatives</b>	<b>0.24227</b>	<b>374,735</b>	<b>2.10</b>	<b>0</b>	<b>inf</b>	<b>(374,735)</b>	<b>(324,602)</b>	<b>0.69</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>324,602</b>	<b>584,051</b>	<b>5.41</b>	<b>0</b>		<b>(584,051)</b>	<b>779,219</b>		<b>3.93</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>(779,219)</b>
Étude de faisabilité (C)	0.24227	(18,030)	0.00	0	inf	(18,030)	(12,410)	0.00	0	inf	12,410	(12,410)	0.00	0		-12,410	-8700.0000		0.00	0	inf	8,700
Chaudières à condensation (C) < 300 kWh/h	0.24227	19,382	1.82	4,109	1.22	(15,073)	(25,865)	0.62	(18,666)	0.55	7,399	28,409	3.01	10,804	1.88	-17,605	47115.9266		4.08	23,897	3.39	(23,219)
Chaudières à condensation (C) ≥ 300 kWh/h	0.24227	254,061	3.54	45,045	1.69	(209,016)	(213,109)	0.62	(96,312)	0.53	116,797	238,238	3.06	43,840	1.66	-194,398	499124.9059		26.19	148,251	12.50	(350,074)
<b>Sous-Total Chaudières à condensation</b>	<b>0.24227</b>	<b>273,243</b>	<b>3.22</b>	<b>49,155</b>	<b>1.59</b>	<b>(224,089)</b>	<b>(238,974)</b>	<b>0.62</b>	<b>(114,978)</b>	<b>0.54</b>	<b>123,997</b>	<b>266,647</b>	<b>3.05</b>	<b>43,840</b>	<b>1.70</b>	<b>-212,003</b>	<b>546,241</b>		<b>16.56</b>	<b>172,148</b>	<b>8.53</b>	<b>(374,093)</b>
Aérotherme à condensation (C)	0.24227	4,388	1.31	0	inf	(4,388)	(16,009)	0.53	0	inf	16,009	7,588	1.70	0		-7,588	20307.9145		3.98	0	inf	(20,308)
Unité de chauffage à infrarouge (C)	0.24227	6,461	4.19	0	inf	(6,461)	(4,070)	0.68	0	inf	4,070	6,856	5.21	0		-6,856	11891.7427		18.73	0	inf	(11,892)
Régulateur extérieur de mise en marche de chaudière (C)	0.24227	128,764	4.59	0	inf	(128,764)	(65,681)	0.72	0	inf	65,681	144,893	8.33	0		-144,893	221037.6174		11.85	0	inf	(221,038)
Cuisiner vapeur ENERGY STAR (C)	0.176296	3,484	2.89	0	inf	(3,484)	(4,864)	0.52	0	inf	4,864	4,112	4.39	0		-4,112	9527.9008		13.03	0	inf	(9,528)
Lave-vaisselle ENERGY STAR (C) HT Stationnaire	0.176296	17,516	4.14	0	inf	(17,516)	(10,436)	0.51	0	inf	10,436	7,116	2.98	0		-7,116	35009.7088		12.76	0	inf	(15,010)
Lave-vaisselle ENERGY STAR (C) BT Convoyeurs multiples	0.176296	5,632	4.79	0	inf	(5,632)	(5,015)	0.59	0	inf	5,015	6,240	8.11	0		-6,240	12199.2668		17.46	0	inf	(12,199)
Pulvérisateur de pré-rinçage à faible débit (C)	0.176296	(1,380)	0.91	(568)	0.40	812	(26,788)	0.33	(1,294)	0.23	25,494	(1,380)	0.91	(568)	0.40	812	28060.1291		25.34	800	24.23	(27,260)
<b>Sous-Total Cuisine Commerciale</b>	<b>0.176296</b>	<b>25,252</b>	<b>2.06</b>	<b>(568)</b>	<b>0.40</b>	<b>(25,819)</b>	<b>(47,103)</b>	<b>0.44</b>	<b>(1,294)</b>	<b>0.23</b>	<b>45,810</b>	<b>16,088</b>	<b>0.40</b>	<b>(568)</b>	<b>0.40</b>	<b>(16,655)</b>	<b>84,797</b>		<b>8.00</b>	<b>15,988</b>	<b>8.00</b>	<b>24,23</b>
Combo - Hotte et Générateur Condensation (C)	0.24227	245,345	2.85	88,922	1.62	(156,423)	(279,796)	0.54	(164,945)	0.56	115,751	245,595	3.99	105,857	2.01	-130,738	607946.4759		9.89	324,158	7.11	(283,788)
Chauffe-eau à condensation (C) à accumulation	0.176296	(5,154)	0.88	(184)	0.93	4,971	(57,864)	0.38	(3,787)	0.40	54,076	1,356	1.04	272	1.12	-1,084	53259.7443		4.59	4,437	6.93	(48,823)
Chauffe-eau à condensation (C) instantané	0.176296	7,699	1.14	0	inf	(7,699)	(70,797)	0.47	0	inf	70,797	28,349	1.83	0		-28,349	83382.9468		3.72	0	inf	(83,383)
<b>Sous-total C&amp;I</b>	<b>1,042,702</b>	<b>2.32</b>	<b>137,326</b>	<b>1.59</b>	<b>(905,376)</b>	<b>(1,116,705)</b>	<b>0.61</b>	<b>(284,103)</b>	<b>0.55</b>	<b>832,602</b>	<b>1,289,013</b>	<b>3.69</b>	<b>160,206</b>	<b>1.86</b>	<b>-1,128,807</b>	<b>2,399,384</b>	<b>6.25</b>	<b>501,543</b>	<b>7.54</b>	<b>(1,897,880)</b>		
<b>Total progr.</b>	<b>1,076,909</b>	<b>2.24</b>	<b>125,106</b>	<b>1.41</b>	<b>(951,809)</b>	<b>(1,282,905)</b>	<b>0.60</b>	<b>(418,494)</b>	<b>0.49</b>	<b>864,411</b>	<b>1,328,864</b>	<b>3.37</b>	<b>138,285</b>	<b>1.51</b>	<b>-1,190,579</b>	<b>2,591,852</b>	<b>6.25</b>	<b>610,730</b>	<b>7.29</b>	<b>(1,891,122)</b>		