



**CALCULATEUR DE RENTABILITÉ DE FLOTTE 4  
VÉ ET CHARGEUR 50 kW**

Nombre de voitures	
Prix achat	
Total prix achat	
Chargeur 50 kW (Charge rapide) Combo et Chademo	<b>35 000,00 \$</b>
Chargeur 50 kW (Charge rapide) installation	<b>5 000,00 \$</b>
Prix avant taxes	
TPS (5 %)	
TVQ (9,5 %)	
Prix achat taxes non incluses :	
Crédit gouvernement provincial pour l'achat d'une VÉ	
Crédit d'achat gouvernemental pour la borne 240 V	
<b>COÛT TOTAL À L'ACHAT</b>	
Kilométrage parcouru /an (200 km/j et 250 j/an) <b>50 000</b>	
Nombre d'années	
km total :	
Consommation essence (l/100 km)	
Consommation électrique (kWh/km)	
Prix essence (\$/l)	
Prix électricité (\$/kWh)	
Écart intérêt sur financement	
Taux utilisation mode essence (%)	
Litres d'essence consommés	
Coût essence :	
kWh consommés :	
Coût kWh consommés (\$)	
Nbr changement d'huile	
Coût par changement d'huile	
Prix total changements d'huile	
Valeur résiduelle de la borne 50 kW sur 10 ans	
Valeur résiduelle des véhicules	
<b>Coûts totaux :</b>	
<b>Coûts/km :</b>	
<b>Différence de gain VÉ total :</b>	
<b>Economie par VÉ</b>	
<b>Economie par VÉ et par année</b>	
<b>Différence de gain VÉ par km :</b>	
<b>Différence de gain % VÉ par km :</b>	
<b>Financement</b>	
Durée en mois	
Taux intérêts	
Paiement capital et intérêt	
Intérêt sur période	

3 ANS	
Voiture essence	VÉ
4	
17 000 \$	33 500 \$
68 000 \$	134 000 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	32 000 \$
0 \$	
<b>68 000 \$</b>	<b>142 000 \$</b>
200 000	200 000
3	3
600 000	600 000
9	0
0,00	0,14
1,22 \$	1,22 \$
	0,09 \$
0 \$	6 663 \$
100 %	0 %
54 000	0
65 880 \$	0 \$
0	84 000
0 \$	7 560 \$
60	0
70,0 \$	
4 200 \$	0 \$
	28 000,00 \$
7 771,43 \$	24 342,86 \$
<b>138 080 \$</b>	<b>103 880 \$</b>
<b>0,23 \$</b>	<b>0,17 \$</b>
	34 200 \$
	8 550 \$
	2 850 \$
	0,06 \$
	25 %
36	36
3,00 %	3,00 %
0,00 \$	-4 129,53 \$
0,00 \$	6 663,14 \$

4 ANS	
Voiture essence	VÉ
4	
17 000 \$	33 500 \$
68 000 \$	134 000 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	32 000 \$
0 \$	
<b>68 000 \$</b>	<b>142 000 \$</b>
200 000	200 000
4	4
800 000	800 000
9	0
0,00	0,14
1,22 \$	1,22 \$
	0,09 \$
0 \$	4 621 \$
100 %	0 %
72 000	0
87 840 \$	0 \$
0	112 000
0 \$	10 080 \$
80	0
70,0 \$	
5 600 \$	0 \$
	24 000,00 \$
5 828,57 \$	18 257,14 \$
<b>155 611 \$</b>	<b>114 444 \$</b>
<b>0,19 \$</b>	<b>0,14 \$</b>
	41 167 \$
	10 292 \$
	2 573 \$
	0,05 \$
	26 %
48	48
3,00 %	3,00 %
-1 505,13 \$	-3 143,07 \$
4 246,44 \$	8 867,57 \$

5 ANS	
Voiture essence	VÉ
4	
17 000 \$	33 500 \$
68 000 \$	134 000 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	32 000 \$
0 \$	
<b>68 000 \$</b>	<b>142 000 \$</b>
200 000	200 000
5	5
1 000 000	1 000 000
9	0
0,00	0,14
1,22 \$	1,22 \$
	0,09 \$
0 \$	5 781 \$
100 %	0 %
90 000	0
109 800 \$	0 \$
0	140 000
0 \$	12 600 \$
100	0
70,0 \$	
7 000 \$	0 \$
	20 000,00 \$
3 885,71 \$	12 171,43 \$
<b>180 914 \$</b>	<b>128 210 \$</b>
<b>0,18 \$</b>	<b>0,13 \$</b>
	52 705 \$
	13 176 \$
	2 635 \$
	0,05 \$
	29 %
60	60
3,00 %	3,00 %
-1 221,87 \$	-2 551,55 \$
5 312,26 \$	11 093,24 \$

6 ANS	
Voiture essence	VÉ
4	
17 000 \$	33 500 \$
68 000 \$	134 000 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	32 000 \$
0 \$	
<b>68 000 \$</b>	<b>142 000 \$</b>
200 000	200 000
6	6
1 200 000	1 200 000
9	0
0,00	0,14
1,22 \$	1,22 \$
	0,09 \$
0 \$	6 952 \$
100 %	0 %
108 000	0
131 760 \$	0 \$
0	168 000
0 \$	15 120 \$
120	0
70,0 \$	
8 400 \$	0 \$
	16 000,00 \$
1 942,86 \$	6 085,71 \$
<b>206 217 \$</b>	<b>141 986 \$</b>
<b>0,17 \$</b>	<b>0,12 \$</b>
	64 231 \$
	16 058 \$
	2 676 \$
	0,05 \$
	31 %
72	72
3,00 %	3,00 %
-1 033,17 \$	-2 157,50 \$
6 388,24 \$	13 340,14 \$

7 ANS	
Voiture essence	VÉ
4	
17 000 \$	33 500 \$
68 000 \$	134 000 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
68 000 \$	174 000 \$
0 \$	32 000 \$
0 \$	
<b>68 000 \$</b>	<b>142 000 \$</b>
200 000	200 000
7	7
1 400 000	1 400 000
9	0
0,00	0,14
1,22 \$	1,22 \$
	0,09 \$
0 \$	8 134 \$
100 %	0 %
126 000	0
153 720 \$	0 \$
0	196 000
0 \$	17 640 \$
140	0
70,0 \$	
9 800 \$	0 \$
	12 000,00 \$
0,00 \$	1 000,00 \$
<b>231 520 \$</b>	<b>154 774 \$</b>
<b>0,17 \$</b>	<b>0,11 \$</b>
	76 746 \$
	19 187 \$
	2 741 \$
	0,05 \$
	33 %
84	84
3,00 %	3,00 %
-898,50 \$	-1 876,29 \$
7 474,37 \$	15 608,24 \$



**CALCULATEUR DE RENTABILITÉ DE FLOTTE 9 VÉ ET CHARGEUR 50 KW CHEZ UN PROPRIÉTAIRE DE FLOTTE DE 9 VÉHICULES THERMIQUES**

Nombre de voitures		9	
Prix achat	12 000 \$	33 500 \$	
Total prix achat	108 000 \$	301 500 \$	
Chargeur 50 kW (Charge rapide) Combo et Chademo	0 \$	35 000 \$	<b>35 000,00 \$</b>
Chargeur 50 kW (Charge rapide) installation		5 000 \$	<b>5 000,00 \$</b>
Prix avant taxes	108 000 \$	341 500 \$	
TPS (5 %)	0 \$	0 \$	
TVQ (9,5 %)	0 \$	0 \$	
Prix achat taxes non incluses :	108 000 \$	341 500 \$	
Crédit gouvernement provincial pour l'achat d'une VÉ	0 \$	72 000 \$	
Crédit d'achat gouvernemental pour la borne 240 V	0 \$		
<b>COÛT TOTAL À L'ACHAT</b>	<b>108 000 \$</b>	<b>269 500 \$</b>	
Kilométrage parcouru /an (200 km/j et 250 j/an)	<b>60 000</b>		
Nombre d'années	3	3	
km total :	1 620 000	1 620 000	
Consommation essence (l/100 km)	10	0	
Consommation électrique (kWh/km)	0,00	0,13	
Prix essence (\$/l)	1,22 \$	0,00 \$	
Prix électricité (\$/kWh)		0,09 \$	
Écart intérêt sur financement	0 \$	15 649 \$	
Taux utilisation mode essence (%)	100 %	0 %	
Litres d'essence consommés	162 000	0	
Coût essence :	197 640 \$	0 \$	
kWh consommés :	0	210 600	
Coût kWh consommés (\$)	0 \$	18 954 \$	
Nbr changement d'huile	162	0	
Coût par changement d'huile	40,0 \$	40,0 \$	
Prix total changements d'huile	6 480 \$	0 \$	
Valeur résiduelle de la borne 50 kW sur 10 ans		32 000,00 \$	
Valeur résiduelle des véhicules	12 342,86 \$	46 200,00 \$	
<b>Coûts totaux :</b>	<b>299 777 \$</b>	<b>225 903 \$</b>	
<b>Coûts/km :</b>	<b>0,19 \$</b>	<b>0,14 \$</b>	
<b>Différence de gain VÉ total :</b>		73 874 \$	
<b>Economie par VÉ</b>		8 208 \$	
<b>Economie par VÉ et par année</b>		2 736 \$	
<b>Différence de gain VÉ par km :</b>		0,05 \$	
<b>Différence de gain % VÉ par km :</b>		25 %	
<b>Financement</b>			
Durée en mois	36	36	
Taux intérêts	3,70 %	3,70 %	
Paiement capital et intérêt	0,00 \$	-7 920,80 \$	
Intérêt sur période	0,00 \$	15 648,74 \$	

3 ANS	
Voiture essence	VÉ
9	
12 000 \$	33 500 \$
108 000 \$	301 500 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	72 000 \$
0 \$	
<b>108 000 \$</b>	<b>269 500 \$</b>
540 000	540 000
3	3
1 620 000	1 620 000
10	0
0,00	0,13
1,22 \$	0,00 \$
	0,09 \$
0 \$	15 649 \$
100 %	0 %
162 000	0
197 640 \$	0 \$
0	210 600
0 \$	18 954 \$
162	0
40,0 \$	40,0 \$
6 480 \$	0 \$
	32 000,00 \$
12 342,86 \$	46 200,00 \$
<b>299 777 \$</b>	<b>225 903 \$</b>
<b>0,19 \$</b>	<b>0,14 \$</b>
	73 874 \$
	8 208 \$
	2 736 \$
	0,05 \$
	25 %
36	36
3,70 %	3,70 %
0,00 \$	-7 920,80 \$
0,00 \$	15 648,74 \$

4 ANS	
Voiture essence	VÉ
9	
12 000 \$	33 500 \$
108 000 \$	301 500 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	72 000 \$
0 \$	
<b>108 000 \$</b>	<b>269 500 \$</b>
540 000	540 000
4	4
2 160 000	2 160 000
10	0
0,00	0,13
1,22 \$	0,00 \$
	0,09 \$
0 \$	12 494 \$
100 %	0 %
216 000	0
263 520 \$	0 \$
0	280 800
0 \$	25 272 \$
216	0
40,0 \$	40,0 \$
8 640 \$	0 \$
	24 000,00 \$
9 257,14 \$	34 650,00 \$
<b>370 903 \$</b>	<b>248 616 \$</b>
<b>0,17 \$</b>	<b>0,12 \$</b>
	122 287 \$
	13 587 \$
	3 397 \$
	0,06 \$
	33 %
48	48
3,70 %	3,70 %
-2 424,07 \$	-6 048,94 \$
8 355,18 \$	20 849,26 \$

5 ANS	
Voiture essence	VÉ
9	
12 000 \$	33 500 \$
108 000 \$	301 500 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	72 000 \$
0 \$	
<b>108 000 \$</b>	<b>269 500 \$</b>
540 000	540 000
5	5
2 700 000	2 700 000
10	0
0,00	0,13
1,22 \$	0,00 \$
	0,09 \$
0 \$	15 647 \$
100 %	0 %
270 000	0
329 400 \$	0 \$
0	351 000
0 \$	31 590 \$
270	0
40,0 \$	40,0 \$
10 800 \$	0 \$
	20 000,00 \$
6 171,43 \$	23 100,00 \$
<b>442 029 \$</b>	<b>273 637 \$</b>
<b>0,16 \$</b>	<b>0,10 \$</b>
	168 391 \$
	18 710 \$
	3 742 \$
	0,06 \$
	38 %
60	60
3,70 %	3,70 %
-1 974,40 \$	-4 926,85 \$
10 463,79 \$	26 111,03 \$

6 ANS	
Voiture essence	VÉ
9	
12 000 \$	33 500 \$
108 000 \$	301 500 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	72 000 \$
0 \$	
<b>108 000 \$</b>	<b>269 500 \$</b>
540 000	540 000
6	6
3 240 000	3 240 000
10	0
0,00	0,13
1,22 \$	0,00 \$
	0,09 \$
0 \$	18 837 \$
100 %	0 %
324 000	0
395 280 \$	0 \$
0	421 200
0 \$	37 908 \$
324	0
40,0 \$	40,0 \$
12 960 \$	0 \$
	16 000,00 \$
3 085,71 \$	11 550,00 \$
<b>513 154 \$</b>	<b>298 695 \$</b>
<b>0,16 \$</b>	<b>0,09 \$</b>
	214 459 \$
	23 829 \$
	3 971 \$
	0,07 \$
	42 %
72	72
3,70 %	3,70 %
-1 674,96 \$	-4 179,64 \$
12 596,93 \$	31 434,00 \$

7 ANS	
Voiture essence	VÉ
9	
12 000 \$	33 500 \$
108 000 \$	301 500 \$
0 \$	35 000 \$
	5 000 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
108 000 \$	341 500 \$
0 \$	72 000 \$
0 \$	
<b>108 000 \$</b>	<b>269 500 \$</b>
540 000	540 000
7	7
3 780 000	3 780 000
10	0
0,00	0,13
1,22 \$	0,00 \$
	0,09 \$
0 \$	22 064 \$
100 %	0 %
378 000	0
461 160 \$	0 \$
0	491 400
0 \$	44 226 \$
378	0
40,0 \$	40,0 \$
15 120 \$	0 \$
	12 000,00 \$
0,00 \$	1 000,00 \$
<b>584 280 \$</b>	<b>322 790 \$</b>
<b>0,15 \$</b>	<b>0,09 \$</b>
	261 490 \$
	29 054 \$
	4 151 \$
	0,07 \$
	45 %
84	84
3,70 %	3,70 %
-1 461,36 \$	-3 646,64 \$
14 754,54 \$	36 818,05 \$



**CALCULATEUR DE RENTABILITÉ DE FLOTTE 4  
VÉ ET STATION ELMEC 50 kW**

	3 ANS		4 ANS		5 ANS		6 ANS		7 ANS	
	Voiture essence	VÉ	Voiture essence	VÉ	Voiture essence	VÉ	Voiture essence	VÉ	Voiture essence	VÉ
Nombre de voitures	4		4		4		4		4	
Prix achat	17 000 \$	33 500 \$	17 000 \$	33 500 \$	17 000 \$	33 500 \$	17 000 \$	33 500 \$	17 000 \$	33 500 \$
Total prix achat	68 000 \$	134 000 \$	68 000 \$	134 000 \$	68 000 \$	134 000 \$	68 000 \$	134 000 \$	68 000 \$	134 000 \$
Station Elmec (Chargeur 50 kW) Combo et Chademo	0 \$	60 000 \$	0 \$	60 000 \$	0 \$	60 000 \$	0 \$	60 000 \$	0 \$	60 000 \$
Station Elmec (Chargeur 50 kW) installation		5 000 \$		5 000 \$		5 000 \$		5 000 \$		5 000 \$
Prix avant taxes	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$
TPS (5 %)	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$
TVQ (9,5 %)	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$
Prix achat taxes non incluses :	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$	68 000 \$	199 000 \$
Crédit gouvernement provincial pour l'achat d'une VÉ	0 \$	32 000 \$	0 \$	32 000 \$	0 \$	32 000 \$	0 \$	32 000 \$	0 \$	32 000 \$
Crédit d'achat gouvernemental pour la Borne 240 V	0 \$		0 \$		0 \$		0 \$		0 \$	
<b>COÛT TOTAL À L'ACHAT</b>	<b>68 000 \$</b>	<b>167 000 \$</b>	<b>68 000 \$</b>	<b>167 000 \$</b>	<b>68 000 \$</b>	<b>167 000 \$</b>	<b>68 000 \$</b>	<b>167 000 \$</b>	<b>68 000 \$</b>	<b>167 000 \$</b>
Kilométrage parcouru /an (200 km/j et 250 j/an)	<b>50 000</b>		200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000
Nombre d'années	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
km total :	600 000	600 000	800 000	800 000	1 000 000	1 000 000	1 200 000	1 200 000	1 400 000	1 400 000
Consommation essence (l/100 km)	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0
Consommation électrique (kWh/km)	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14
Prix essence (\$/l)	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$	1,22 \$
Prix électricité (\$/kWh)		0,09 \$		0,09 \$		0,09 \$		0,09 \$		0,09 \$
Écart intérêt sur financement	0 \$	7 836 \$	0 \$	6 182 \$	0 \$	7 734 \$	0 \$	9 301 \$	0 \$	10 882 \$
Taux utilisation mode essence (%)	100 %	0 %	100 %	0 %	100 %	0 %	100 %	0 %	100 %	0 %
Litres d'essence consommés	54 000	0	72 000	0	90 000	0	108 000	0	126 000	0
Coût essence :	65 880 \$	0 \$	87 840 \$	0 \$	109 800 \$	0 \$	131 760 \$	0 \$	153 720 \$	0 \$
kWh consommés :	0	84 000	0	112 000	0	140 000	0	168 000	0	196 000
Coût kWh consommés (\$)	0 \$	7 560 \$	0 \$	10 080 \$	0 \$	12 600 \$	0 \$	15 120 \$	0 \$	17 640 \$
Nbr changement d'huile	60	0	80	0	100	0	120	0	140	0
Coût par changement d'huile	70,0 \$		70,0 \$		70,0 \$		70,0 \$		70,0 \$	
Prix total changements d'huile	4 200 \$	0 \$	5 600 \$	0 \$	7 000 \$	0 \$	8 400 \$	0 \$	9 800 \$	0 \$
Valeur résiduelle de la borne 50 kW sur 10 ans		52 000,00 \$		47 666,67 \$		43 333,33 \$		39 000,00 \$		34 666,67 \$
Valeur résiduelle des véhicules	7 771,43 \$	28 628,57 \$	5 828,57 \$	21 471,43 \$	3 885,71 \$	14 314,29 \$	1 942,86 \$	7 157,14 \$	0,00 \$	1 000,00 \$
<b>Coûts totaux :</b>	<b>130 309 \$</b>	<b>101 768 \$</b>	<b>155 611 \$</b>	<b>114 124 \$</b>	<b>180 914 \$</b>	<b>129 686 \$</b>	<b>206 217 \$</b>	<b>145 263 \$</b>	<b>231 520 \$</b>	<b>159 855 \$</b>
<b>Coûts/km :</b>	<b>0,22 \$</b>	<b>0,17 \$</b>	<b>0,19 \$</b>	<b>0,14 \$</b>	<b>0,18 \$</b>	<b>0,13 \$</b>	<b>0,17 \$</b>	<b>0,12 \$</b>	<b>0,17 \$</b>	<b>0,11 \$</b>
<b>Différence de gain VÉ total :</b>		28 541 \$		41 487 \$		51 228 \$		60 954 \$		71 665 \$
<b>Economie par VÉ</b>		7 135 \$		10 372 \$		12 807 \$		15 238 \$		17 916 \$
<b>Economie par VÉ et par année</b>		2 378 \$		2 593 \$		2 561 \$		2 540 \$		2 559 \$
<b>Différence de gain VÉ par km :</b>		0,05 \$		0,05 \$		0,05 \$		0,05 \$		0,05 \$
<b>Différence de gain % VÉ par km :</b>		22 %		27 %		28 %		30 %		31 %
<b>Financement</b>										
Durée en mois	36	36	48	48	60	60	72	72	84	84
Taux intérêts	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %
Paiement capital et intérêt	0,00 \$	-4 856,56 \$	-1 505,13 \$	-3 696,43 \$	-1 221,87 \$	-3 000,77 \$	-1 033,17 \$	-2 537,34 \$	-898,50 \$	-2 206,62 \$
Intérêt sur période	0,00 \$	7 836,23 \$	4 246,44 \$	10 428,77 \$	5 312,26 \$	13 046,28 \$	6 388,24 \$	15 688,76 \$	7 474,37 \$	18 356,17 \$