

Compléments d'information (Analyse économique)

Coût global actualisé du projet : deux solutions

Projet à 735 kV de la Chamouchouane-Bout-de-l'Île

Analyse économique

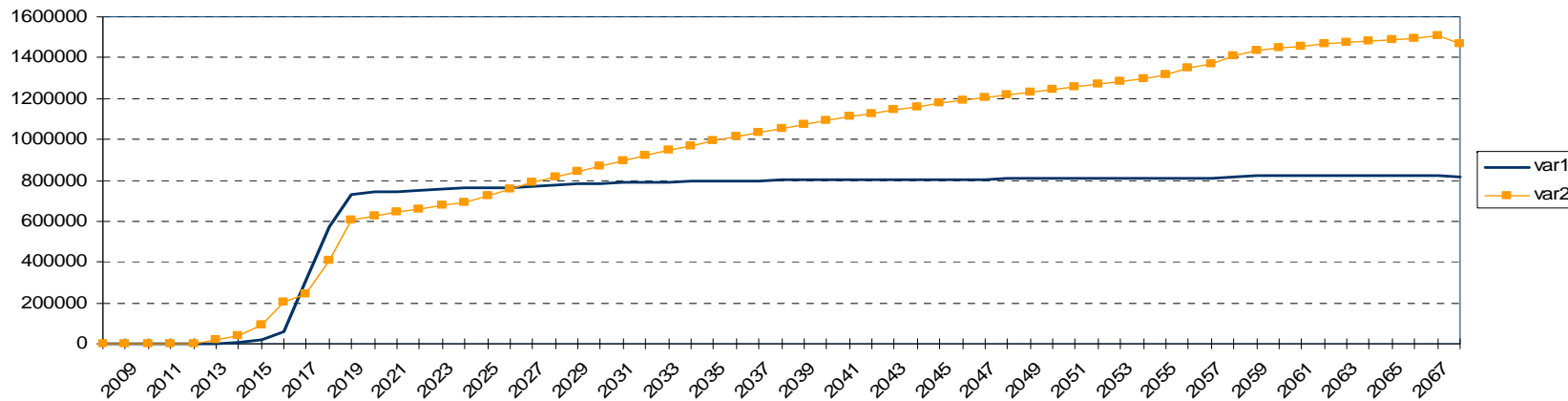
k\$ actualisés	Nouvelle ligne à 735 kV du poste Chamouchouane à Montréal Variante 1	Neuf plates-formes de compensation série Variante 2
Investissements (-)	764 650	691 963
Valeurs résiduelles (+)	7 812	41 110
Revenus (+)	0	0
Charge d'exploitation (-)	0	774 312
Taxe sur le capital (-)	4	0
Taxe sur les services publics (-)	56 543	45 725
Flux monétaire net	-813 385	-1 470 890

Coût global actualisé (CGA)

813 385

1 470 890

Évolution du Coût global actualisé en k\$



Analyse économique détaillée 2008-2034

Projet à 735 kV de la Chamouchouane-Bout-de-Île		TOTAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Nouvelle ligne à 735 kV du poste Chamouchouane à Montréal	k\$ act.*	k\$ courants*																											
Investissements	764 650	0	614	616	627	752	1 418	12 402	43 301	278 839	308 764	197 842	5 629	1 123	764	3 377	3 709	0	0	1 406	6 596	8 921	5 221	4 260	931	4 116	4 521	0	
Valeurs résiduelles	7 812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dépenses:																													
Taxe sur les services publics	56 543	0	0	4	7	11	16	26	98	351	1 963	3 855	5 183	5 117	5 021	4 922	4 838	4 757	4 651	4 546	4 448	4 380	4 328	4 249	4 164	4 056	3 966	3 880	
Taxe sur le capital	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pertes électriques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dépenses totales	56 547	0	2	5	7	11	16	26	98	351	1 963	3 855	5 183	5 117	5 021	4 922	4 838	4 757	4 651	4 546	4 448	4 380	4 328	4 249	4 164	4 056	3 966	3 880	
Flux monétaire net	-813 385	0	-615	-621	-634	-764	-1 435	-12 427	-43 399	-279 191	-310 727	-201 697	-10 812	-6 240	-5 785	-8 298	-8 547	-4 757	-4 651	-5 951	-11 043	-13 301	-9 549	-8 509	-5 095	-8 172	-8 487	-3 880	

* Total : k\$ actualisés 2014

Données annuelles : k\$ courants

Flux monétaire net actualisé	-813 385	0	-611	-774	-748	-853	-1 516	-12 427	-41 072	-250 052	-263 374	-161 792	-8 208	-4 483	-3 933	-5 340	-5 205	-2 742	-2 537	-3 072	-5 394	-6 149	-4 178	-3 523	-1 996	-3 030	-2 978	-1 289
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)	0	-611	-1 584	-2 332	-3 185	-4 701	-17 129	-58 200	-308 252	-571 626	-733 419	-741 627	-746 110	-750 043	-755 383	-760 588	-763 329	-765 866	-768 938	-774 332	-780 481	-784 659	-788 182	-790 178	-793 209	-796 187	-797 476	
Coût global actualisé (CGA)	813 385																											

Neuf plates-formes de compensation série		k\$ act.*	k\$ courants*																										
Investissements	681 963	0	0	0	1 880	14 285	18 110	51 712	119 727	42 437	196 315	237 914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	41 110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dépenses:																													
Taxe sur les services publics	45 725	0	0	0	11	93	202	496	1 189	1 403	2 510	3 849	3 788	3 687	3 605	3 524	3 443	3 361	3 280	3 199	3 118	3 036	2 955	2 874	2 793	2 711	2 630		
Taxe sur le capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pertes électriques	774 312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 766	21 566	21 998	22 437	22 886	23 344	53 116	54 179	55 262	56 368	57 495	58 645	59 818	61 014	62 234	63 479	64 749		
Énergie (quantité MWh)											74 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000		
Énergie (coût \$/MWh)											37	38	39	40	40	41	108	110	112	114	116	119	121	124	126	128	131		
Puissance (quantité MW)											100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Puissance (coût \$/MW)											44 830	45 726	46 641	47 574	48 525	49 496	50 486	51 495	52 525	53 576	54 647	55 740	56 855	57 992	59 152	60 335			
Dépenses totales	820 037	0	0	0	11	93	202	496	1 189	1 403	5 276	25 415	25 765	26 124	26 491	26 868	56 559	57 540	58 543	59 566	60 613	61 681	62 773	63 888	65 027	66 190	67 379		
Flux monétaire net	-1 470 890	0	0	0	-1 880	-14 306	-18 203	-51 913	-120 224	-43 626	-197 718	-243 191	-25 415	-25 785	-26 124	-26 491	-26 868	-56 559	-57 540	-58 543	-59 566	-60 613	-61 681	-62 773	-63 888	-65 027	-66 190	-67 379	

* Total : k\$ actualisés 2014

Données annuelles : k\$ courants

Flux monétaire net actualisé	-1 470 890	0	0	0	-2 218	-15 973	-19 234	-51 913	-113 777	-39 073	-167 587	-195 077	-19 294	-18 511	-17 762	-17 046	-16 361	-32 595	-31 382	-30 217	-29 097	-28 020	-26 985	-25 990	-25 033	-24 113	-23 229	-22 378
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)	0	0	0	-2 218	-18 191	-37 425	-89 338	-203 116	-242 188	-409 775	-604 852	-624 146	-642 657	-660 419	-677 465	-693 826	-726 421	-757 803	-788 020	-817 117	-845 137	-872 122	-898 112	-923 145	-947 259	-970 487	-992 865	
Coût global actualisé (CGA)	1 470 890																											

Analyse économique détaillée 2035-2067

Projet à 735 KV de la Chamouchouane-Bou-de-Ville		TOTAL	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067		
Nouvelle ligne à 735 KV du poste Chamouchouane à Montréal		KS act*																																			
Investissements	764 650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	7 812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144 991
Dépenses :																																					
Taxe sur les services publics	56 543	3 763	3 647	3 530	3 414	3 297	3 183	3 072	2 962	2 852	2 742	2 634	2 526	2 419	2 311	2 203	2 100	1 997	1 897	1 797	1 697	1 600	1 503	1 470	1 672	1 918	1 812	1 706	1 600	1 494	1 388	1 282	1 176	1 070			
Taxe sur le capital	4																																				
Pertes électriques	0																																				
Dépenses totales	56 547	3 763	3 647	3 530	3 414	3 297	3 183	3 072	2 962	2 852	2 742	2 634	2 526	2 419	2 311	2 203	2 100	1 997	1 897	1 797	1 697	1 600	1 503	1 470	1 672	1 918	1 812	1 706	1 600	1 494	1 388	1 282	1 176	1 070			
Flux monétaire net	-813 385	-3 763	-3 647	-3 530	-3 414	-3 297	-3 183	-3 072	-2 962	-2 852	-2 742	-2 634	-2 526	-2 419	-2 311	-2 203	-2 100	-1 997	-1 897	-1 797	-1 697	-1 600	-1 503	-1 470	-1 672	-1 918	-1 812	-1 706	-1 600	-1 494	-1 388	-1 282	-1 176	-1 070			

* Total : KS actualisés 2014

Données annuelles : KS courants

Flux monétaire net actualisé	-813 385	-1 103	-1 085	-894	-909	-831	-780	-684	-633	-577	-525	-477	-433	-392	-355	-320	-289	-260	-234	-209	-187	-167	-147	-125	-107	-94	-81	-68	-56	-44	-32	-21	-10	7 755		
Flux monétaire actualisé cumulé (FIMAC)	-738 658	-739 743	-800 737	-861 646	-922 473	-983 227	-1 043 931	-1 104 584	-1 165 141	-1 225 656	-1 286 143	-1 346 576	-1 406 958	-1 467 293	-1 527 083	-1 587 332	-1 647 042	-1 706 215	-1 764 852	-1 823 455	-1 882 026	-1 940 565	-1 999 072	-2 057 547	-2 115 988	-2 174 395	-2 232 768	-2 291 107	-2 349 412	-2 407 683	-2 465 920	-2 524 123	-2 582 292	-2 640 426	-2 698 525	
Coût global actualisé (CGA)	813 385																																			

Neuf plates-formes de compensation série		KS act*	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067		
Investissements	691 963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 174	3 119	88 106	238 650	86 828	320 224	223 058	0	0	0	0	0	0	0	0		
Valeurs résiduelles	41 110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	782 985	
Dépenses :																																					
Taxe sur les services publics	45 725	2 555	2 484	2 415	2 347	2 279	2 215	2 151	2 087	2 023	1 959	1 894	1 830	1 766	1 702	1 638	1 574	1 510	1 446	1 434	1 382	1 334	1 270	1 204	1 136	1 067	997	927	856	784	711	638	564	489			
Taxe sur le capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pertes électriques	774 312	66 044	67 354	68 712	70 066	71 488	72 917	74 376	75 863	77 381	78 928	80 507	82 117	83 759	85 434	87 143	88 886	90 664	92 477	94 326	96 213	98 137	100 100	102 102	104 144	106 227	108 351	110 518	112 729	114 983	117 283	119 629	122 021	124 462			
Énergie (quantité MWh)	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000	448 000		
Énergie (coût \$/MWh)	134	136	138	142	145	148	151	154	157	160	163	166	170	173	176	180	184	187	191	195	199	203	207	211	215	219	224	228	233	237	242	247	252				
Puissance (quantité MW)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Puissance (coût \$/MW)	61 542	62 772	64 028	65 308	66 615	67 947	69 306	70 692	72 106	73 548	75 019	76 519	78 050	79 611	81 203	82 827	84 483	86 173	87 897	89 654	91 443	93 277	95 142	97 045	98 986	100 966	102 985	105 045	107 145	109 288	111 474	113 704	115 978				
Dépenses totales	820 837	68 598	69 848	71 127	72 433	73 766	75 132	76 526	77 950	79 403	80 887	82 401	83 947	85 526	87 137	88 781	90 460	92 174	93 923	95 706	97 524	99 377	101 265	103 188	105 146	107 139	109 167	111 230	113 328	115 461	117 629	119 832	122 070	124 338			
Flux monétaire net	-1 470 880	-68 598	-69 848	-71 127	-72 433	-73 766	-75 132	-76 526	-77 950	-79 403	-80 887	-82 401	-83 947	-85 526	-87 137	-88 781	-90 460	-92 174	-93 923	-95 706	-97 524	-99 377	-101 265	-103 188	-105 146	-107 139	-109 167	-111 230	-113 328	-115 461	-117 629	-119 832	-122 070	-124 338			

* Total : KS actualisés 2014

Données annuelles : KS courants

Flux monétaire net actualisé	-1 470 880	-21 581	-20 777	-20 023	-19 237	-18 498	-17 827	-17 201	-16 638	-16 099	-15 582	-15 086	-14 611	-14 157	-13 724	-13 309	-12 910	-12 526	-12 157	-11 802	-11 461	-11 132	-10 815	-10 509	-10 214	-9 930	-9 656	-9 392	-9 138	-8 894	-8 659	-8 434	-8 218	-8 011		
Flux monétaire actualisé cumulé (FIMAC)	-1 014 426	-1 036 203	-1 058 226	-1 080 493	-1 102 912	-1 125 495	-1 148 242	-1 171 153	-1 194 228	-1 217 466	-1 240 867	-1 264 431	-1 288 158	-1 312 048	-1 336 092	-1 360 291	-1 384 645	-1 409 154	-1 433 818	-1 458 536	-1 483 408	-1 508 434	-1 533 614	-1 558 947	-1 584 434	-1 609 974	-1 635 667	-1 661 514	-1 687 514	-1 713 667	-1 739 973	-1 766 431	-1 793 041	-1 819 803		
Coût global actualisé (CGA)	1 470 880																																			

Principaux paramètres économiques du projet

Projet à 735 kV de la Chamouchouane-Bout-de-l'Île							
Paramètres du projet							
Paramètres	Normalisés	HQ TransÉnergie					
Date des paramètres	28-août-14						
		Structure de capital		Part	Coût de long terme		
Taux des frais de garantie	0,50%	Dette		70,00%	4,580%		
Taux d'actualisation de long terme	5,666%	Avoir propre		30,00%	8,200%		
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Taux de taxe sur le capital		0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Taux de taxe sur les services publics		0,550%	0,550%	0,550%	0,550%	0,550%	0,550%
Taux pour frais d'emprunts à capitaliser		7,053%	7,053%	7,053%	7,053%	7,053%	7,053%
Taux pour la charge d'intérêt (excluant frais de garantie)		4,080%	4,080%	4,080%	4,080%	4,080%	4,080%