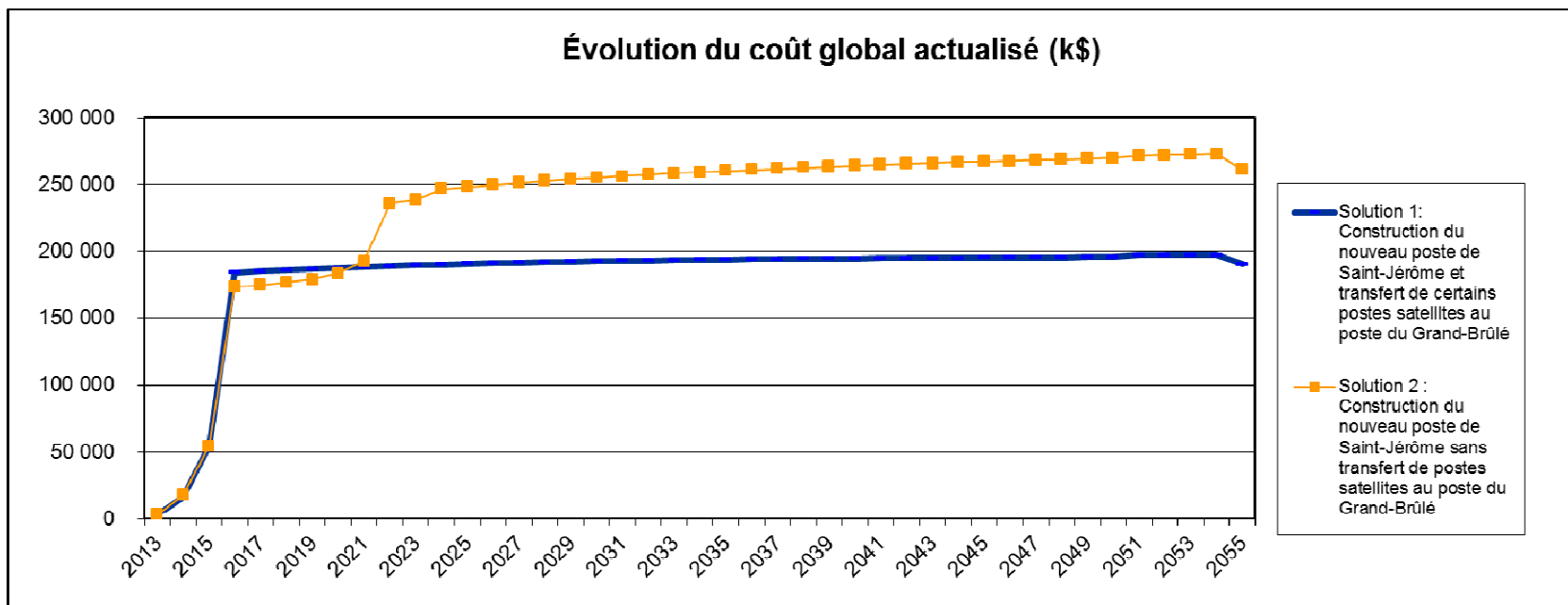


Annexe 1

Analyse économique

Coût global actualisé du projet : deux solutions

Nouveau poste de Saint-Jérôme à 120-25 kV		
Analyse économique		
k\$ actualisés	<i>Solution 1 :</i> Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme et transfert de certains postes satellites au poste du Grand-Brûlé	<i>Solution 2 :</i> Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme sans transfert de postes satellites au poste du Grand-Brûlé
Investissements (+)	184 165	235 416
Réinvestissements (+)	1 699	1 699
Valeur résiduelle (-)	6 841	11 863
Dépenses (+)	11 523	35 904
Coût global actualisé (CGA)	190 546	261 156



Analyse économique détaillée 2013-2028

	TOTAL	2 013	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028
Solution 1: Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme et transfert de certains postes satellites au poste du Grand-Brûlé																	
	k\$ act.*	k\$ courants*															
Investissements	184 165	2 872	13 069	40 435	145 001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	152 584	2 872	9 070	26 543	128 803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	31 581	0	3 999	13 892	16 198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	6 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	4 950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:																	
Taxe sur les services publics	11 523	0	0	0	0	1 151	1 125	1 099	1 073	1 046	1 021	995	969	943	916	891	865
HQT	9 725	0	0	0	0	964	943	921	900	878	857	836	814	793	771	750	729
HQD	1 798	0	0	0	0	187	182	178	173	168	164	159	155	150	145	141	136
Dépenses totales	11 523	0	0	0	0	1 151	1 125	1 099	1 073	1 046	1 021	995	969	943	916	891	865
Flux monétaire net		-2 872	-13 069	-40 435	-145 001	-1 151	-1 125	-1 099	-1 073	-1 046	-1 021	-995	-969	-943	-916	-891	-865
<i>* Total : k\$ actualisés</i>																	
<i>Données annuelles : k\$ courants</i>																	
Flux monétaire net actualisé	-190 546	-3 034	-13 069	-38 245	-129 818	-975	-901	-833	-769	-710	-655	-604	-557	-512	-471	-433	-398
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-3 034	-16 103	-54 348	-184 166	-185 141	-186 042	-186 874	-187 643	-188 353	-189 008	-189 612	-190 169	-190 681	-191 153	-191 586	-191 984
Coût global actualisé (CGA)	190 546																
Solution 2: Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme sans transfert de postes satellites au poste du Grand-Brûlé																	
	k\$ act.*	k\$ courants*															
Investissements	235 416	3 223	14 254	38 809	132 398	0	596	1 205	4 866	11 310	65 565	2 082	11 265	0	0	0	0
HQT	203 835	3 223	10 255	24 917	116 200	0	596	1 205	4 866	11 310	65 565	2 082	11 265	0	0	0	0
HQD	31 581	0	3 999	13 892	16 198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	11 863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	9 972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:																	
Taxe sur les services publics	14 760	0	0	0	0	1 080	1 055	1 031	1 006	981	957	1 411	1 377	1 422	1 385	1 349	1 312
HQT	12 962	0	0	0	0	893	873	853	833	813	793	1 252	1 222	1 272	1 240	1 208	1 176
HQD	1 798	0	0	0	0	187	182	178	173	168	164	159	155	150	145	141	136
Pertes électriques différentielles	21 144	0	0	0	678	689	695	712	729	745	751	768	1 505	1 532	1 560	1 587	1 626
Énergie (quantité MWh)		0	0	0	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740
Énergie (coût \$/MWh)		0	0	0	37	38	38	39	40	41	41	42	110	112	114	116	119
Puissance (quantité MW)		0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Puissance (coût k\$/MW)		0	0	0	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Dépenses totales	35 904	0	0	0	678	1 769	1 750	1 743	1 735	1 726	1 708	2 179	2 882	2 954	2 945	2 936	2 938
Flux monétaire net		-3 223	-14 254	-38 809	-133 076	-1 769	-2 346	-2 948	-6 601	-13 036	-67 273	-4 261	-14 147	-2 954	-2 945	-2 936	-2 938
<i>* Total : k\$ actualisés</i>																	
<i>Données annuelles : k\$ courants</i>																	
Flux monétaire net actualisé	-261 156	-3 406	-14 254	-36 705	-119 138	-1 499	-1 881	-2 237	-4 741	-8 862	-43 286	-2 593	-8 146	-1 609	-1 518	-1 432	-1 357
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-3 406	-17 660	-54 365	-173 503	-175 002	-176 883	-179 119	-183 860	-192 722	-236 008	-238 601	-246 747	-248 356	-249 875	-251 307	-252 664
Coût global actualisé (CGA)	261 156																

Analyse économique détaillée 2029-2043

	TOTAL	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033	2 034	2 035	2 036	2 037	2 038	2 039	2 040	2 041	2 042	2 043
Solution 1: Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme																
et transfert de certains postes satellites au poste du Grand-Brûlé																
		k\$ act.*		k\$ courants*												
Investissements	184 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	152 584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	31 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	6 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	4 950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:																
Taxe sur les services publics	11 523	838	813	786	761	735	708	683	656	631	605	578	553	526	500	474
HQT	9 725	707	686	664	643	622	600	579	557	536	515	493	472	450	429	407
HQD	1 798	131	127	122	118	113	108	104	99	95	90	85	81	76	71	67
Dépenses totales	11 523	838	813	786	761	735	708	683	656	631	605	578	553	526	500	474
Flux monétaire net		-838	-813	-786	-761	-735	-708	-683	-656	-631	-605	-578	-553	-526	-500	-474
<small>* Total : k\$ actualisés</small>																
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>																
Flux monétaire net actualisé	-190 546	-365	-335	-307	-280	-256	-234	-214	-194	-177	-160	-145	-131	-118	-107	-95
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-192 349	-192 684	-192 991	-193 271	-193 527	-193 761	-193 975	-194 169	-194 346	-194 506	-194 650	-194 782	-194 900	-195 007	-195 102
Coût global actualisé (CGA)	190 546															
Solution 2: Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme																
sans transfert de postes satellites au poste du Grand-Brûlé																
		k\$ act.*		k\$ courants*												
Investissements	235 416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	203 835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	31 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	11 863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	9 972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	1 891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:																
Taxe sur les services publics	14 760	1 275	1 239	1 203	1 167	1 130	1 093	1 057	1 020	984	948	911	875	838	801	765
HQT	12 962	1 144	1 112	1 081	1 049	1 017	985	953	921	889	858	826	794	762	730	698
HQD	1 798	131	127	122	118	113	108	104	99	95	90	85	81	76	71	67
Pertes électriques différentielles	21 144	1 655	1 694	1 723	1 763	1 792	1 832	1 861	1 901	1 941	1 982	2 023	2 064	2 105	2 146	2 187
Énergie (quantité MWh)		10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740
Énergie (coût \$/MWh)		121	124	126	129	131	134	136	139	142	145	148	151	154	157	160
Puissance (quantité MW)		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Puissance (coût \$/MW)		59	61	62	63	64	66	67	68	70	71	72	74	75	77	78
Dépenses totales	35 904	2 930	2 933	2 926	2 930	2 922	2 925	2 918	2 921	2 925	2 930	2 934	2 939	2 943	2 947	2 952
Flux monétaire net		-2 930	-2 933	-2 926	-2 930	-2 922	-2 925	-2 918	-2 921	-2 925	-2 930	-2 934	-2 939	-2 943	-2 947	-2 952
<small>* Total : k\$ actualisés</small>																
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>																
Flux monétaire net actualisé	-261 156	-1 281	-1 213	-1 146	-1 084	-1 024	-970	-916	-868	-823	-780	-739	-700	-663	-630	-597
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-253 945	-255 158	-256 304	-257 388	-258 412	-259 382	-260 298	-261 166	-261 989	-262 769	-263 507	-264 208	-264 871	-265 501	-266 098
Coût global actualisé (CGA)	261 156															

Analyse économique détaillée 2044-2055

	TOTAL	2 044	2 045	2 046	2 047	2 048	2 049	2 050	2 051	2 052	2 053	2 054	2 055
Solution 1: Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme													
et transfert de certains postes satellites au poste du Grand-Brûlé													
	k\$ act.*												
Investissements	184 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	152 584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	31 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements	1 699	0	0	0	0	0	1 608	325	11 766	0	0	0	0
HQD	1 699	0	0	0	0	0	1 608	325	11 766	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	6 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66 854
HQT	4 950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47 422
HQD	1 891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 432
Dépenses:													
Taxe sur les services publics	11 523	448	423	396	370	344	318	293	266	315	288	261	234
HQT	9 725	386	365	343	322	300	279	258	236	215	193	172	151
HQD	1 798	62	58	53	48	44	39	35	30	100	95	89	83
Dépenses totales	11 523	448	423	396	370	344	318	293	266	315	288	261	234
Flux monétaire net		-448	-423	-396	-370	-344	-1 926	-618	-12 032	-315	-288	-261	66 620

* Total : k\$ actualisés

Données annuelles : k\$ courants

Flux monétaire net actualisé	-190 546	-85	-76	-68	-59	-52	-266	-82	-1 472	-38	-34	-30	6 818
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-195 187	-195 263	-195 330	-195 390	-195 442	-195 708	-195 790	-197 262	-197 299	-197 334	-197 364	-190 546
Coût global actualisé (CGA)	190 546												

Solution 2: Construction du nouveau poste de Saint-Jérôme sans transfert de postes satellites au poste du Grand-Brûlé

	k\$ act.*												
Investissements	235 416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	203 835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	31 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements	1 699	0	0	0	0	0	1 608	325	11 766	0	0	0	0
HQD	1 699	0	0	0	0	0	1 608	325	11 766	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	11 863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114 956
HQT	9 972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95 524
HQD	1 891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 432
Dépenses:													
Taxe sur les services publics	14 760	729	693	656	619	583	546	510	474	512	475	437	399
HQT	12 962	667	635	603	571	539	507	475	444	412	380	348	316
HQD	1 798	62	58	53	48	44	39	35	30	100	95	89	83
Pertes électriques différentielles	21 144	2 229	2 271	2 323	2 366	2 408	2 461	2 515	2 558	2 612	2 666	2 720	2 732
Énergie (quantité MWh)		10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740	10 740
Énergie (coût \$/MWh)		163	166	170	173	176	180	184	187	191	195	199	203
Puissance (quantité MW)		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Puissance (coût k\$/MW)		80	82	83	85	87	88	90	92	94	96	98	100
Dépenses totales	35 904	2 958	2 964	2 979	2 985	2 991	3 007	3 025	3 032	3 124	3 141	3 157	3 131
Flux monétaire net		-2 958	-2 964	-2 979	-2 985	-2 991	-4 615	-3 350	-14 798	-3 124	-3 141	-3 157	111 825

* Total : k\$ actualisés

Données annuelles : k\$ courants

Flux monétaire net actualisé	-261 156	-565	-536	-511	-483	-458	-656	-458	-1 832	-384	-365	-346	11 536
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-266 663	-267 199	-267 709	-268 193	-268 651	-269 307	-269 765	-271 597	-271 980	-272 346	-272 692	-261 156
Coût global actualisé (CGA)	261 156												

Principaux paramètres économiques du projet

Paramètres du projet

Paramètres	Normalisés	HQ TransÉnergie					
Date des paramètres	26-mars-14						
Taux des frais de garantie	0,50%						
Taux d'actualisation de long terme	5,666%						
		Structure de capital		Part	Coût de long terme		
		Dette		70%	4,580%		
		capitaux propres		30%	8,200%		
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
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%

Paramètres	Normalisés	HQ Distribution					
Taux des frais de garantie	0,50%						
Taux d'actualisation de long terme	5,847%						
		Structure de capital		Part	Coût de long terme		
		Dette		65%	4,580%		
		capitaux propres		35%	8,200%		
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
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		7,135%	7,135%	7,135%	7,135%	7,135%	7,135%
Taux pour la charge d'intérêt (excluant frais de garantie)		4,080%	4,080%	4,080%	4,080%	4,080%	4,080%