Annexe 1

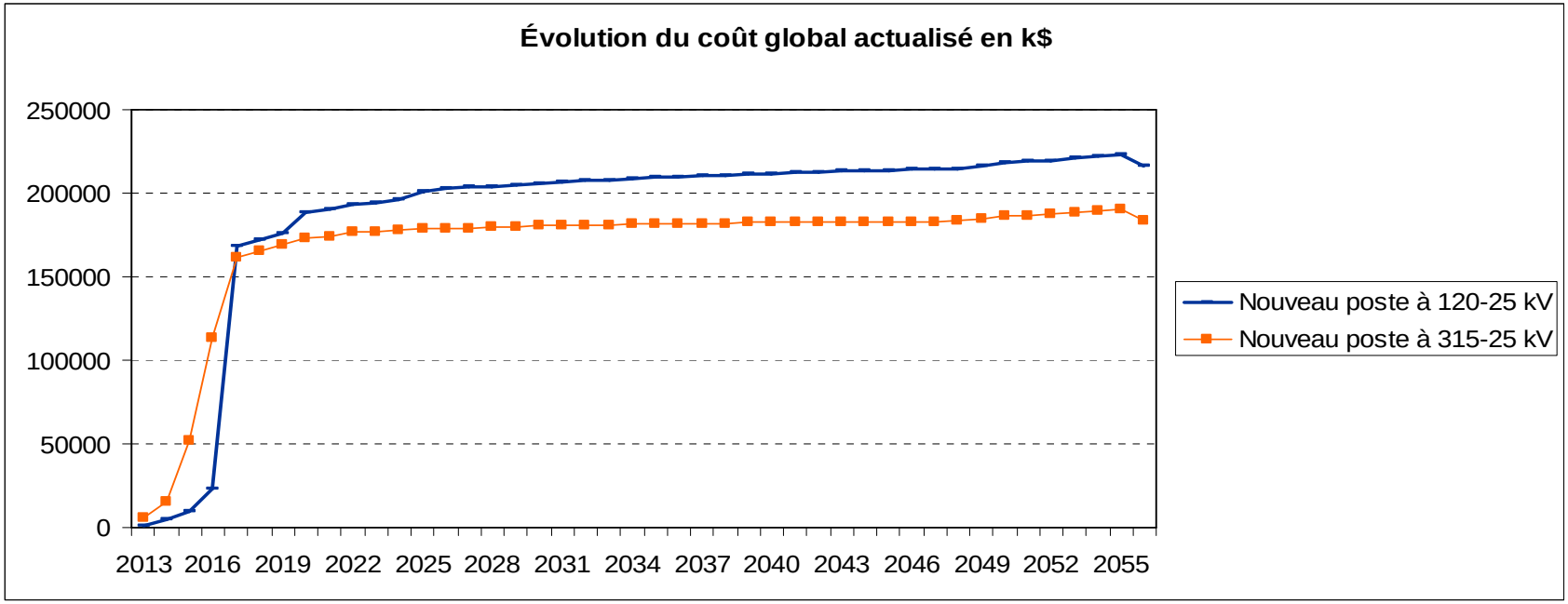
Analyse économique

Coût global actualisé du projet : deux solutions

Nouveau poste De Lorimier

Analyse économique

k$ actualisés	Nouveau poste à 120-25 kV	Nouveau poste à 315-25 kV
Investissements (+)	199 876	179 874
Valeur résiduelle (-)	7 030	6 308
Dépenses (+)	23 690	10 457
Coût global actualisé (CGA)	**216 536**	**184 023**



Analyse économique détaillée 2013-2034

Nouveau poste De Lorimier	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	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033	2 034
Nouveau poste à 120-25 kV																							
	k$ act.*	courants*																					
Investissements																							
HQT	170 216	0	0	0	12 734	179 597	0	0	13 404	276	2 902	0	0	8 765	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	22 631	599	4 396	5 319	2 599	1 282	4 008	4 020	3 433	1 153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements																							
HQD	7 030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeur résiduelle																							
HQT	1 464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	5 566	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																							
HQT	10 172	0	0	0	0	72	1 077	1 050	1 022	1 071	1 044	1 030	1 001	972	992	961	930	900	869	838	807	777	746
HQD	1 516	0	0	23	54	69	71	92	112	129	132	128	124	119	115	111	107	102	98	94	90	85	81
Pertes électriques différentielles	12 001	0	0	0	0	0	78	175	309	398	406	963	982	1 002	1 022	1 042	1 063	1 085	1 106	1 128	1 151	1 174	1 197
Énergie (quantité MWh)		0	0	0	0	0	1 386	3 049	5 267	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653
Énergie (coût $/MWh)		0	0	0	0	0	40	41	42	43	44	127	129	132	134	137	140	142	145	148	151	154	157
Puissance (quantité MW)		0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Puissance (coût k$/MW)		0	0	0	0	0	46	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	59	60	61	63
Dépenses totales	23 690	0	0	23	54	141	1 226	1 317	1 443	1 598	1 582	2 121	2 107	2 093	2 129	2 114	2 100	2 087	2 073	2 060	2 048	2 036	2 025
Flux monétaire net	216 536	- 599	-4 396	-5 342	-15 388	-181 020	-5 234	-5 337	-18 280	-3 028	-4 484	-2 121	-2 107	-10 858	-2 129	-2 114	-2 100	-2 087	-2 073	-2 060	-2 048	-2 036	-2 025
** Total : k$ actualisés*																							
Données annuelles : k$ courants																							
Flux monétaire net actualisé	-216 536	- 599	-4 205	-4 888	-13 106	-145 079	-4 142	-4 028	-12 594	-2 019	-2 732	-1 227	-1 154	-5 592	-1 044	- 982	- 923	- 868	- 816	- 767	- 722	- 679	- 639
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		- 599	-4 805	-9 692	-22 798	-167 877	-172 019	-176 048	-188 642	-190 661	-193 393	-194 620	-195 774	-201 367	-202 411	-203 393	-204 316	-205 184	-206 000	-206 767	-207 489	-208 168	-208 807
Coût global actualisé (CGA)	216 536																						

Nouveau poste à 315-25 kV	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	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033	2 034
	k$ act.*	courants*																					
Investissements																							
HQT	150 213	4 958	6 276	34 487	70 432	58 185	93	0	261	276	2 902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	22 631	599	4 396	5 319	2 599	1 282	4 008	4 020	3 433	1 153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements																							
HQD	7 030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeur résiduelle																							
HQT	742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	5 566	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																							
HQT	8 941	0	0	0	0	0	1 033	1 008	982	957	933	922	896	869	843	816	790	763	737	710	683	657	630
HQD	1 516	0	0	23	54	69	71	92	112	129	132	128	124	119	115	111	107	102	98	94	90	85	81
Pertes électriques différentielles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (quantité MWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (coût $/MWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (quantité MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût $/MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses totales	10 458	0	0	23	54	69	1 105	1 100	1 094	1 086	1 065	1 050	1 019	989	958	927	896	866	835	804	773	742	712
Flux monétaire net	184 023	-5 558	-10 672	-39 829	-73 085	-59 536	-5 205	-5 120	-4 787	-2 515	-3 967	-1 050	-1 019	- 989	- 958	- 927	- 896	- 866	- 835	- 804	- 773	- 742	- 712
** Total : k$ actualisés*																							
Données annuelles : k$ courants																							
Flux monétaire net actualisé	-184 023	-5 558	-10 143	-35 757	-61 966	-47 748	-4 120	-3 873	-3 440	-1 690	-2 417	- 612	- 563	- 517	- 475	- 435	- 399	- 365	- 333	- 304	- 277	- 252	- 229
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-5 558	-15 700	-51 457	-113 423	-161 172	-165 292	-169 164	-172 604	-174 294	-176 712	-177 324	-177 887	-178 404	-178 878	-179 314	-179 712	-180 077	-180 410	-180 714	-180 991	-181 243	-181 472
Coût global actualisé (CGA)	184 023																						

Analyse économique détaillée 2035-2056

Nouveau poste De Lorimier	TOTAL	2 035	2 036	2 037	2 038	2 039	2 040	2 041	2 042	2 043	2 044	2 045	2 046	2 047	2 048	2 049	2 050	2 051	2 052	2 053	2 054	2 055	2 056
Nouveau poste à 120-25 kV																							
	k$ act.*																						
Investissements																							
HQT	170 216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	22 631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements																							
HQD	7 030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	992	7 029	7 081	2 967	2 212	6 725	5 735	4 910	1 822
Valeur résiduelle																							
HQT	1 464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 865
HQD	5 566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37 619
Dépenses:																							
Taxe sur les services publics																							
HQT	10 172	715	685	654	623	593	562	531	500	470	439	408	378	347	316	285	255	224	193	163	132	101	70
HQD	1 516	77	73	68	64	60	56	51	47	43	39	34	30	26	22	17	51	89	102	105	138	164	188
Pertes électriques différentielles	12 001	1 221	1 246	1 271	1 296	1 322	1 349	1 376	1 403	1 431	1 460	1 489	1 519	1 549	1 580	1 612	1 644	1 677	1 710	1 745	1 779	1 815	1 851
Énergie (quantité MWh)		6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653	6 653
Énergie (coût $/MWh)		160	164	167	170	174	177	181	184	188	192	196	199	203	208	212	216	220	225	229	234	238	243
Puissance (quantité MW)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Puissance (coût k$/MW)		64	65	67	69	71	73	75	77	78	80	82	83	85	86	88	90	92	94	96	97	99	101
Dépenses totales	23 690	2 014	2 003	1 993	1 984	1 974	1 966	1 958	1 951	1 944	1 937	1 932	1 926	1 922	1 918	1 914	1 950	1 990	2 006	2 012	2 049	2 080	2 109
Flux monétaire net	216 536	-2 014	-2 003	-1 993	-1 984	-1 974	-1 966	-1 958	-1 951	-1 944	-1 937	-1 932	-1 926	-1 922	-2 910	-8 944	-9 031	-4 958	-4 218	-8 737	-7 784	-6 991	49553
** Total : k$ actualisés*																							
Données annuelles : k$ courants																							
Flux monétaire net actualisé	-216 536	- 601	- 566	- 533	- 501	- 472	- 445	- 419	- 395	- 372	- 350	- 330	- 312	- 294	- 487	-1 681	-1 622	- 796	- 628	-1 363	-1 147	- 972	6 555
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-209 408	-209 974	-210 507	-211 008	-211 480	-211 925	-212 344	-212 738	-213 110	-213 461	-213 791	-214 102	-214 396	-214 883	-216 564	-218 186	-218 982	-219 611	-220 973	-222 120	-223 092	-216 536
Coût global actualisé (CGA)	216 536																						
Nouveau poste à 315-25 kV																							
	k$ act.*																						
Investissements																							
HQT	150 213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	22 631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réinvestissements																							
HQD	7 030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	992	7 029	7 081	2 967	2 212	6 725	5 735	4 910	1 822
Valeur résiduelle																							
HQT	742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 037
HQD	5 566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37 619
Dépenses:																							
Taxe sur les services publics																							
HQT	8 941	604	577	551	524	498	471	445	418	392	365	338	312	285	259	232	206	179	153	126	100	73	46
HQD	1 516	77	73	68	64	60	56	51	47	43	39	34	30	26	22	17	51	89	102	105	138	164	188
Pertes électriques différentielles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (quantité MWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (coût $/MWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (quantité MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût $/MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses totales	10 458	681	650	619	588	558	527	496	465	434	404	373	342	311	280	250	257	269	255	231	237	237	234
Flux monétaire net	184 023	- 681	- 650	- 619	- 588	- 558	- 527	- 496	- 465	- 434	- 404	- 373	- 342	- 311	-1 272	-7 279	-7 338	-3 236	-2 467	-6 956	-5 972	-5 147	43 600
** Total : k$ actualisés*																							
Données annuelles : k$ courants																							
Flux monétaire net actualisé	-184 023	- 207	- 188	- 169	- 152	- 137	- 122	- 109	- 97	- 86	- 75	- 66	- 57	- 49	- 251	-1 455	-1 404	- 587	- 427	-1 168	- 960	- 792	6 006
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-181 679	-181 867	-182 036	-182 188	-182 325	-182 447	-182 556	-182 653	-182 739	-182 814	-182 880	-182 937	-182 986	-183 237	-184 692	-186 096	-186 683	-187 109	-188 278	-189 238	-190 030	-184 023
Coût global actualisé (CGA)	184 023																						

Principaux paramètres économiques du projet

Nouveau poste De Lorimier
Paramètres du projet

Paramètres	Normalisés
Date des paramètres	28-mai-13
Taux des frais de garantie	0,50%
Taux d'actualisation de long terme HQT	5,698%
Taux d'actualisation de long terme HQD	4,544%

Structure de capital HQT	Part	Coût de long terme
Dette	70,00%	5,401%
capitaux propres	30,00%	6,391%
Structure de capital HQD	**Part**	**Coût de long terme**
Dette	65,00%	3,658%
capitaux propres	35,00%	6,190%

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	6,838%	6,838%	6,838%	6,838%	6,838%	6,838%
Taux pour la charge d'intérêt (excluant frais de garantie)	4,901%	4,901%	4,901%	4,901%	4,901%	4,901%