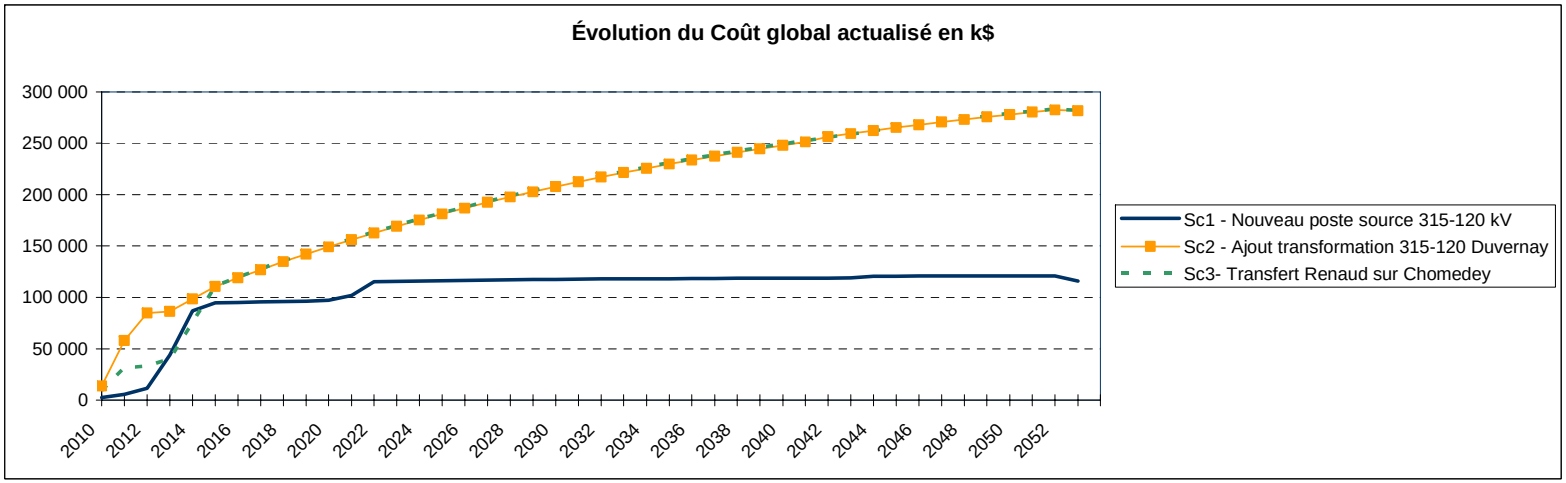
Annexe 5

ANALYSE ÉCONOMIQUE

Projet de construction du nouveau poste Pierre-Le Gardeur à 315-120 kv

k$ actualisés	Sc1 - Nouveau poste source 315-120 kV	Sc2 - Ajout transformation 315-120 Duvernay	Sc3- Transfert Renaud sur Chomedey
Investissements (-)	113 836	105 746	105 543
Valeurs résiduelles (+)	4 853	2 975	3 907
Revenus (+)	0	0	0
Charge d'exploitation (-)	0	172 098	173 469
Taxe sur le capital (-)	3	17	12
Taxe sur les services publics (-)	7 115	6 626	6 615
Flux monétaire net	**-116 102**	**-281 513**	**-281 731**
Coût global actualisé (CGA)	**116 102**	**281 513**	**281 731**



Projet de construction du nouveau poste Pierre Le Gardeur à 315-120 kv	TOTAL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Sc1 - Nouveau poste source 315-120 kV	k$ act.*	k$ courants*																	
Investissements	**113 836**	2 677	3 111	6 828	37 984	53 678	9 759	0	0	0	0	561	8 065	25 563	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	**4 853**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :																			
Pertes électriques	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taxes	**7 119**	3	0	0	0	0	527	668	652	637	621	605	590	576	756	735	715	695	674
Dépenses totales	**7 119**	3	0	0	0	0	527	668	652	637	621	605	590	576	756	735	715	695	674
Flux monétaire net	**-116 102**	**-2 680**	**-3 111**	**-6 828**	**-37 984**	**-53 678**	**-10 286**	**-668**	**-652**	**-637**	**-621**	**-1 166**	**-8 654**	**-26 138**	**-756**	**-735**	**-715**	**-695**	**-674**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-116 102**	**-2 680**	**-2 944**	**-6 113**	**-32 178**	**-43 027**	**-7 802**	**-479**	**-443**	**-409**	**-377**	**-671**	**-4 711**	**-13 462**	**-368**	**-339**	**-312**	**-287**	**-263**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-2 680**	**-5 624**	**-11 737**	**-43 916**	**-86 943**	**-94 745**	**-95 224**	**-95 667**	**-96 076**	**-96 453**	**-97 124**	**-101 835**	**-115 297**	**-115 665**	**-116 005**	**-116 317**	**-116 603**	**-116 867**
Coût global actualisé (CGA)	**116 102**																		

Sc2 - Ajout transformation 315-120 Duvernay	k$ act.*	k$ courants*																	
Investissements	**105 746**	13 965	46 705	29 757	1 271	11 253	11 790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	**2 975**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :																			
Pertes électriques	**172 098**	0	0	0	0	3 340	3 676	10 934	11 153	11 376	11 604	11 836	12 072	12 314	12 560	12 811	13 068	13 329	13 596
Taxe sur les services publics	**6 644**	17	0	149	525	513	503	635	619	604	588	572	557	541	525	509	494	478	462
Dépenses totales	**178 741**	17	0	149	525	3 853	4 179	11 570	11 773	11 980	12 192	12 408	12 629	12 855	13 085	13 321	13 561	13 807	14 058
Flux monétaire net	**-281 513**	**-13 982**	**-46 705**	**-29 905**	**-1 796**	**-15 106**	**-15 970**	**-11 570**	**-11 773**	**-11 980**	**-12 192**	**-12 408**	**-12 629**	**-12 855**	**-13 085**	**-13 321**	**-13 561**	**-13 807**	**-14 058**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-281 513**	**-13 982**	**-44 192**	**-26 774**	**-1 522**	**-12 109**	**-12 112**	**-8 303**	**-7 994**	**-7 697**	**-7 412**	**-7 138**	**-6 874**	**-6 621**	**-6 377**	**-6 142**	**-5 917**	**-5 700**	**-5 492**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-13 982**	**-58 174**	**-84 949**	**-86 471**	**-98 579**	**-110 692**	**-118 995**	**-126 989**	**-134 686**	**-142 098**	**-149 236**	**-156 110**	**-162 731**	**-169 108**	**-175 251**	**-181 168**	**-186 868**	**-192 359**
Coût global actualisé (CGA)	**281 513**																		

Sc3- Transfert Renaud sur Chomedey	k$ act.*	k$ courants*																	
Investissements	**105 543**	9 313	23 714	1 378	7 858	39 909	42 519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	**3 907**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :																			
Pertes électriques	**173 469**	0	0	0	0	4 178	4 598	10 934	11 153	11 376	11 604	11 836	12 072	12 314	12 560	12 811	13 068	13 329	13 596
Taxes	**6 627**	12	0	180	176	173	169	720	703	686	669	652	635	618	601	584	567	550	533
Dépenses totales	**180 095**	12	0	180	176	4 351	4 767	11 655	11 856	12 062	12 273	12 488	12 708	12 932	13 161	13 395	13 635	13 879	14 128
Flux monétaire net	**-281 731**	**-9 325**	**-23 714**	**-1 558**	**-8 034**	**-44 260**	**-47 285**	**-11 655**	**-11 856**	**-12 062**	**-12 273**	**-12 488**	**-12 708**	**-12 932**	**-13 161**	**-13 395**	**-13 635**	**-13 879**	**-14 128**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-281 731**	**-9 325**	**-22 438**	**-1 395**	**-6 806**	**-35 478**	**-35 864**	**-8 364**	**-8 051**	**-7 750**	**-7 461**	**-7 184**	**-6 917**	**-6 660**	**-6 414**	**-6 177**	**-5 949**	**-5 730**	**-5 519**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-9 325**	**-31 763**	**-33 158**	**-39 964**	**-75 442**	**-111 306**	**-119 670**	**-127 721**	**-135 472**	**-142 933**	**-150 117**	**-157 034**	**-163 695**	**-170 109**	**-176 285**	**-182 234**	**-187 964**	**-193 483**
Coût global actualisé (CGA)	**281 731**																		

Projet de construction du nouveau poste Pierre Le Gardeur à 315-120 kv	TOTAL	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Sc1 - Nouveau poste source 315-120 kV	k$ act.*																		
Investissements	**113 836**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 595	0
Valeurs résiduelles	**4 853**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :																			
Pertes électriques	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taxes	**7 119**	654	634	613	593	573	552	532	511	491	471	450	430	410	389	369	349	328	368
Dépenses totales	**7 119**	654	634	613	593	573	552	532	511	491	471	450	430	410	389	369	349	328	368
Flux monétaire net	**-116 102**	**-654**	**-634**	**-613**	**-593**	**-573**	**-552**	**-532**	**-511**	**-491**	**-471**	**-450**	**-430**	**-410**	**-389**	**-369**	**-349**	**-10 923**	**-368**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-116 102**	**-242**	**-222**	**-203**	**-186**	**-170**	**-155**	**-141**	**-128**	**-117**	**-106**	**-96**	**-87**	**-78**	**-70**	**-63**	**-56**	**-1 667**	**-53**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-117 108**	**-117 330**	**-117 533**	**-117 719**	**-117 888**	**-118 043**	**-118 184**	**-118 313**	**-118 429**	**-118 535**	**-118 631**	**-118 717**	**-118 795**	**-118 865**	**-118 928**	**-118 985**	**-120 651**	**-120 704**
Coût global actualisé (CGA)	**116 102**																		

Sc2 - Ajout transformation 315-120 Duvernay	k$ act.*																		
Investissements	**105 746**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 197	0	0	0
Valeurs résiduelles	**2 975**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :																			
Pertes électriques	**172 098**	13 867	14 145	14 428	14 716	15 011	15 311	15 617	15 929	16 248	16 573	16 904	17 242	17 587	17 939	18 298	18 664	19 037	19 418
Taxe sur les services publics	**6 644**	447	431	415	399	384	368	352	337	321	305	289	274	258	242	227	274	257	241
Dépenses totales	**178 741**	14 314	14 576	14 843	15 116	15 394	15 679	15 969	16 266	16 569	16 878	17 194	17 516	17 845	18 181	18 524	18 938	19 295	19 659
Flux monétaire net	**-281 513**	**-14 314**	**-14 576**	**-14 843**	**-15 116**	**-15 394**	**-15 679**	**-15 969**	**-16 266**	**-16 569**	**-16 878**	**-17 194**	**-17 516**	**-17 845**	**-18 181**	**-29 721**	**-18 938**	**-19 295**	**-19 659**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-281 513**	**-5 291**	**-5 098**	**-4 912**	**-4 733**	**-4 561**	**-4 395**	**-4 236**	**-4 083**	**-3 935**	**-3 793**	**-3 656**	**-3 524**	**-3 397**	**-3 275**	**-5 066**	**-3 054**	**-2 944**	**-2 838**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-197 650**	**-202 748**	**-207 660**	**-212 393**	**-216 954**	**-221 349**	**-225 585**	**-229 668**	**-233 603**	**-237 396**	**-241 052**	**-244 576**	**-247 973**	**-251 248**	**-256 314**	**-259 368**	**-262 312**	**-265 151**
Coût global actualisé (CGA)	**281 513**																		

Sc3- Transfert Renaud sur Chomedey	k$ act.*																		
Investissements	**105 543**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 512
Valeurs résiduelles	**3 907**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :																			
Pertes électriques	**173 469**	13 867	14 145	14 428	14 716	15 011	15 311	15 617	15 929	16 248	16 573	16 904	17 242	17 587	17 939	18 298	18 664	19 037	19 418
Taxes	**6 627**	516	499	482	465	448	431	414	397	380	363	345	328	311	294	277	260	243	226
Dépenses totales	**180 095**	14 383	14 644	14 909	15 181	15 458	15 741	16 031	16 326	16 627	16 935	17 250	17 571	17 899	18 233	18 575	18 924	19 280	19 644
Flux monétaire net	**-281 731**	**-14 383**	**-14 644**	**-14 909**	**-15 181**	**-15 458**	**-15 741**	**-16 031**	**-16 326**	**-16 627**	**-16 935**	**-17 250**	**-17 571**	**-17 899**	**-18 233**	**-18 575**	**-18 924**	**-19 280**	**-31 156**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-281 731**	**-5 316**	**-5 121**	**-4 934**	**-4 754**	**-4 580**	**-4 413**	**-4 252**	**-4 098**	**-3 949**	**-3 806**	**-3 668**	**-3 535**	**-3 407**	**-3 284**	**-3 166**	**-3 052**	**-2 942**	**-4 499**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-198 800**	**-203 921**	**-208 855**	**-213 609**	**-218 189**	**-222 602**	**-226 854**	**-230 952**	**-234 901**	**-238 707**	**-242 374**	**-245 910**	**-249 317**	**-252 601**	**-255 767**	**-258 819**	**-261 761**	**-266 260**
Coût global actualisé (CGA)	**281 731**																		

Projet de construction du nouveau poste Pierre Le Gardeur à 315-120 kv	TOTAL	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053
Sc1 - Nouveau poste source 315-120 kV	k$ act.*								
Investissements	**113 836**	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	**4 853**	0	0	0	0	0	0	0	52 306
Dépenses :									
Pertes électriques	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0
Taxes	**7 119**	346	324	302	280	258	237	215	193
Dépenses totales	**7 119**	346	324	302	280	258	237	215	193
Flux monétaire net	**-116 102**	**-346**	**-324**	**-302**	**-280**	**-258**	**-237**	**-215**	**52 113**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-116 102**	**-47**	**-42**	**-37**	**-32**	**-28**	**-25**	**-21**	**4 835**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-120 752**	**-120 794**	**-120 831**	**-120 863**	**-120 891**	**-120 916**	**-120 937**	**-116 102**
Coût global actualisé (CGA)	**116 102**								

Sc2 - Ajout transformation 315-120 Duvernay	k$ act.*								
Investissements	**105 746**	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	**2 975**	0	0	0	0	0	0	0	32 069
Dépenses :									
Pertes électriques	**172 098**	19 806	20 202	20 606	21 018	21 439	21 868	22 305	22 751
Taxe sur les services publics	**6 644**	224	208	191	174	158	141	124	108
Dépenses totales	**178 741**	20 030	20 410	20 797	21 193	21 596	22 008	22 429	22 859
Flux monétaire net	**-281 513**	**-20 030**	**-20 410**	**-20 797**	**-21 193**	**-21 596**	**-22 008**	**-22 429**	**9 210**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-281 513**	**-2 737**	**-2 638**	**-2 544**	**-2 453**	**-2 365**	**-2 281**	**-2 199**	**854**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-267 887**	**-270 526**	**-273 070**	**-275 522**	**-277 887**	**-280 168**	**-282 367**	**-281 513**
Coût global actualisé (CGA)	**281 513**								

Sc3- Transfert Renaud sur Chomedey	k$ act.*								
Investissements	**105 543**	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	**3 907**	0	0	0	0	0	0	0	42 114
Dépenses :									
Pertes électriques	**173 469**	19 806	20 202	20 606	21 018	21 439	21 868	22 305	22 751
Taxes	**6 627**	274	256	238	220	202	184	166	148
Dépenses totales	**180 095**	20 080	20 459	20 845	21 239	21 641	22 052	22 471	22 899
Flux monétaire net	**-281 731**	**-20 080**	**-20 459**	**-20 845**	**-21 239**	**-21 641**	**-22 052**	**-22 471**	**19 215**

** Total : k$ actualisés*

Données annuelles : k$ courants

Flux monétaire net actualisé	**-281 731**	**-2 743**	**-2 645**	**-2 550**	**-2 458**	**-2 370**	**-2 285**	**-2 203**	**1 783**
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		**-269 003**	**-271 648**	**-274 198**	**-276 656**	**-279 026**	**-281 311**	**-283 514**	**-281 731**
Coût global actualisé (CGA)	**281 731**								

Paramètres du projet

Paramètres	Normalisés
Date des paramètres	06-août-10
Taux des frais de garantie	0,50%
Taux d'actualisation de long terme	5,685%

HQ TransÉnergie

Structure de capital	Part	Coût de long terme
Dette	70,00%	4,870%
Avoir propre	30,00%	7,587%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Taux de taxe sur le capital	0,120%	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	7,439%	7,439%	7,439%	7,439%	7,439%	7,439%
Taux pour la charge d'intérêt (excluant frais de garantie)	4,370%	4,370%	4,370%	4,370%	4,370%	4,370%