Annexe 4

Coûts annuels

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Global TRANSPORT (lignes et postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS													
Croissance													
De Lorimier / Viger - deux nouvelles lignes à 315 kV	803,6	1 913,1	1 172,1	9 168,2	35 895,3	10 227,8	62,8						59 242,9
Poste De Lorimier - nouveau poste 315-25kV	302,4	516,9	933,6	1 916,1	4 560,1	17 786,0	19,7						26 034,9
Réseau de Télécommunications		104,0	243,1	212,2	481,3	45,9							1 086,5
Sous-total	**1 105,9**	**2 534,0**	**2 348,8**	**11 296,5**	**40 936,7**	**28 059,7**	**82,5**						**86 364,2**
Maintien des actifs													
Poste De Lorimier - nouveau poste 315-25kV	1 124,9	1 930,2	4 729,0	25 285,5	35 451,4	39 513,3	73,1						108 107,3
Poste De Lorimier - démantèlement						260,6				276,1	2 902,1		3 438,8
Poste Viger - installation SF-6						2 491,8	41,6						2 533,4
Démantèlement de la ligne 1469												2 097,0	2 097,0
Démantèlement de la ligne 1250												3 010,0	3 010,0
Sous-total	**1 124,9**	**1 930,2**	**4 729,0**	**25 285,5**	**35 451,4**	**42 265,7**	**114,7**			**276,1**	**2 902,1**	**5 107,0**	**119 186,5**
TOTAL	**2 230,9**	**4 464,2**	**7 077,8**	**36 582,0**	**76 388,1**	**70 325,4**	**197,2**			**276,1**	**2 902,1**	**5 107,0**	**205 550,8**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Global TRANSPORT (lignes et postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet	1 531,6	797,0											**2 328,6**
Autres coûts	3,5	5,2											**8,7**
Frais financiers	44,2	64,6											**108,8**
Sous-total	**1 579,3**	**866,8**											**2 446,1**
Coûts du projet													
Ingénierie interne		846,4	1 913,4	670,8	253,6	274,6	121,0			47,5	48,6	290,0	**4 465,9**
Ingénierie externe		823,5	2 041,0	749,2	824,8	415,9	30,5			83,6	85,5		**5 054,0**
Client	651,5	225,3	208,4	187,6	2 801,8	5 347,7						42,6	**9 464,9**
Approvisionnement		397,1	947,1	4 943,2	31 164,0	14 587,7							**52 039,1**
Construction		792,1	377,6	24 081,0	30 712,9	20 278,4					1 908,5	3 625,4	**81 775,9**
Gérance interne		322,7	683,7	2 493,6	2 796,2	2 116,0	2,2			141,6	475,7	395,8	**9 427,5**
Gérance externe				431,6	923,1	167,5							**1 522,2**
Provision			24,6	19,8	47,8	16 896,1					348,0	666,1	**18 002,4**
Autres coûts		41,3	272,1	1 082,4	1 332,3	750,7	1,9			3,4	35,8	87,1	**3 607,0**
Frais financiers	0,1	149,0	609,9	1 922,8	5 531,6	9 490,8	41,6						**17 745,8**
Sous-total	**651,6**	**3 597,4**	**7 077,8**	**36 582,0**	**76 388,1**	**70 325,4**	**197,2**			**276,1**	**2 902,1**	**5 107,0**	**203 104,7**
TOTAL	**2 230,9**	**4 464,2**	**7 077,8**	**36 582,0**	**76 388,1**	**70 325,4**	**197,2**			**276,1**	**2 902,1**	**5 107,0**	**205 550,8**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Global TRANSPORT (lignes et postes)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet	1 531,6	696,2											**2 227,8**
Autres coûts	3,5	5,2											**8,7**
Frais financiers	44,2	61,4											**105,6**
Sous-total	**1 579,3**	**762,8**											**2 342,1**
Coûts du projet													
Ingénierie interne		846,4	1 873,4	670,8	253,6	266,6	121,0			47,5	48,6	290,0	**4 417,9**
Ingénierie externe		823,5	1 921,0	749,2	824,8	415,9	30,5			83,6	85,5		**4 934,0**
Client	651,5	225,3	198,4	177,6	2 681,8	5 347,7						42,6	**9 324,9**
Approvisionnement		397,1	947,1	4 823,2	31 164,0	14 587,7							**51 919,1**
Construction		792,1	377,6	24 081,0	30 562,9	20 278,4					1 908,5	3 625,4	**81 625,9**
Gérance interne		322,7	648,7	2 458,6	2 681,2	2 111,0	2,2			141,6	475,7	395,8	**9 237,5**
Gérance externe				431,6	923,1	167,5							**1 522,2**
Provision						16 896,1					348,0	666,1	**17 910,2**
Autres coûts		41,3	272,1	1 082,4	1 332,3	750,7	1,9			3,4	35,8	87,1	**3 607,0**
Frais financiers	0,1	149,0	596,4	1 895,4	5 483,1	9 457,9	41,6						**17 623,5**
Sous-total	**651,6**	**3 597,4**	**6 834,7**	**36 369,8**	**75 906,8**	**70 279,5**	**197,2**			**276,1**	**2 902,1**	**5 107,0**	**202 122,2**
TOTAL	**2 230,9**	**4 360,2**	**6 834,7**	**36 369,8**	**75 906,8**	**70 279,5**	**197,2**			**276,1**	**2 902,1**	**5 107,0**	**204 464,3**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	Avant	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Global LIGNES													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet	779,8	305,5											**1 085,3**
Autres coûts	1,5	4,0											**5,5**
Frais financiers	22,3	19,2											**41,5**
Sous-total	**803,6**	**328,7**											**1 132,3**
Coûts du projet													
Ingénierie interne		142,1	515,6	613,0	127,1	67,8	59,8					290,0	**1 815,4**
Ingénierie externe		63,0	187,7	313,3	376,5	139,7							**1 080,2**
Client		11,7	83,5	53,0	30,8	44,7						42,6	**266,3**
Approvisionnement		390,6		2 146,8	23 324,4								**25 861,8**
Construction		709,8		4 090,7	8 082,1	810,4						3 625,4	**17 318,4**
Gérance interne		167,1	159,3	735,0	925,0	45,9	2,2					395,8	**2 430,3**
Gérance externe				160,9	258,7								**419,6**
Provision						5 914,9						666,1	**6 581,0**
Autres coûts		18,4	11,8	562,1	672,6	87,8	0,8					87,1	**1 440,6**
Frais financiers		81,7	214,2	493,4	2 098,1	3 116,6							**6 004,0**
Sous-total		**1 584,4**	**1 172,1**	**9 168,2**	**35 895,3**	**10 227,8**	**62,8**					**5 107,0**	**63 217,6**
TOTAL	**803,6**	**1 913,1**	**1 172,1**	**9 168,2**	**35 895,3**	**10 227,8**	**62,8**					**5 107,0**	**64 349,9**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
De Lorimier / Viger – deux nouvelles lignes à 315 kV (croissance)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet	779,8	305,5											**1 085,3**
Autres coûts	1,5	4,0											**5,5**
Frais financiers	22,3	19,2											**41,5**
Sous-total	**803,6**	**328,7**											**1 132,3**
Coûts du projet													
Ingénierie interne		142,1	515,6	613,0	127,1	67,8	59,8						1 525,4
Ingénierie externe		63,0	187,7	313,3	376,5	139,7							1 080,2
Client		11,7	83,5	53,0	30,8	44,7							223,7
Approvisionnement		390,6		2 146,8	23 324,4								25 861,8
Construction		709,8		4 090,7	8 082,1	810,4							13 693,0
Gérance interne		167,1	159,3	735,0	925,0	45,9	2,2						2 034,5
Gérance externe				160,9	258,7								419,6
Provision						5 914,9							5 914,9
Autres coûts		18,4	11,8	562,1	672,6	87,8	0,8						1 353,5
Frais financiers		81,7	214,2	493,4	2 098,1	3 116,6							6 004,0
Sous-total		**1 584,4**	**1 172,1**	**9 168,2**	**35 895,3**	**10 227,8**	**62,8**						**58 110,6**
TOTAL	**803,6**	**1 913,1**	**1 172,1**	**9 168,2**	**35 895,3**	**10 227,8**	**62,8**						**59 242,9**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Démantèlement de la ligne 1469 (maintien des actifs)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet													
Autres coûts													
Frais financiers													
Sous-total													
Coûts du projet													
Ingénierie interne												118,8	**118,8**
Ingénierie externe													
Client												21,3	**21,3**
Approvisionnement													
Construction												1 485,1	**1 485,1**
Gérance interne												162,5	**162,5**
Gérance externe													
Provision												273,5	**273,5**
Autres coûts												35,8	**35,8**
Frais financiers													
Sous-total												**2 097,0**	**2 097,0**
TOTAL												**2 097,0**	**2 097,0**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Démantèlement de la ligne 1250 (maintien des actifs)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet													
Autres coûts													
Frais financiers													
Sous-total													
Coûts du projet													
Ingénierie interne												171,2	171,2
Ingénierie externe													
Client												21,3	21,3
Approvisionnement													
Construction												2 140,3	2 140,3
Gérance interne												233,3	233,3
Gérance externe													
Provision												392,6	392,6
Autres coûts												51,3	51,3
Frais financiers													
Sous-total												**3 010,0**	**3 010,0**
TOTAL												**3 010,0**	**3 010,0**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

En milliers de dollars de réalisation

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Total POSTES													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet	751,8	390,7											**1 142,5**
Autres coûts	2,0	1,2											**3,2**
Frais financiers	21,9	42,2											**64,1**
Sous-total	**775,7**	**434,1**											**1 209,8**
Coûts du projet													
Ingénierie interne		704,3	1 357,8	57,8	126,5	198,8	61,2			47,5	48,6		**2 602,5**
Ingénierie externe		760,5	1 733,3	435,9	448,3	276,2	30,5			83,6	85,5		**3 853,8**
Client	651,5	213,6	114,9	124,6	2 651,0	5 303,0							**9 058,6**
Approvisionnement		6,5	947,1	2 676,4	7 839,6	14 587,7							**26 057,3**
Construction		82,3	377,6	19 990,3	22 480,8	19 468,0					1 908,5		**64 307,5**
Gérance interne		155,6	489,4	1 723,6	1 756,2	2 065,1				141,6	475,7		**6 807,2**
Gérance externe				270,7	664,4	167,5							**1 102,6**
Provision						10 981,2					348,0		**11 329,2**
Autres coûts		22,9	260,3	520,3	659,7	662,9	1,1			3,4	35,8		**2 166,4**
Frais financiers	0,1	67,3	382,2	1 402,0	3 385,0	6 341,3	41,6						**11 619,5**
Sous-total	**651,6**	**2 013,0**	**5 662,6**	**27 201,6**	**40 011,5**	**60 051,7**	**134,4**			**276,1**	**2 902,1**		**138 904,6**
TOTAL	**1 427,3**	**2 447,1**	**5 662,6**	**27 201,6**	**40 011,5**	**60 051,7**	**134,4**			**276,1**	**2 902,1**		**140 114,4**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Poste De Lorimier – nouveau poste 315-25kV (maintien des actifs)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet	592,5	307,9											**900,5**
Autres coûts	1,6	0,9											**2,5**
Frais financiers	17,3	33,3											**50,5**
Sous-total	**611,4**	**342,1**											**953,5**
Coûts du projet													
Ingénierie interne		555,1	1 070,2	45,6	99,7	156,7	48,2						**1 975,4**
Ingénierie externe		599,4	1 366,1	343,6	353,3	217,7	24,0						**2 904,1**
Client	513,5	168,4	90,6	98,2	2 089,4	3 284,2							**6 244,2**
Approvisionnement		6,5	947,1	2 676,4	6 144,2	13 885,4							**23 659,6**
Construction		64,9	347,3	18 847,3	21 223,8	6 580,5							**47 063,8**
Gérance interne		122,6	385,7	1 358,5	1 384,2	1 224,1							**4 475,1**
Gérance externe				213,4	523,7	132,0							**869,0**
Provision						8 422,7							**8 422,7**
Autres coûts		18,1	208,3	455,8	564,2	425,5	0,9						**1 672,7**
Frais financiers	0,1	53,1	313,7	1 246,8	3 068,9	5 184,5							**9 867,1**
Sous-total	**513,6**	**1 588,0**	**4 729,0**	**25 285,5**	**35 451,4**	**39 513,3**	**73,1**						**107 153,8**
TOTAL	**1 124,9**	**1 930,2**	**4 729,0**	**25 285,5**	**35 451,4**	**39 513,3**	**73,1**						**108 107,3**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Poste De Lorimier – nouveau poste 315-25kV (croissance)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet	159,3	82,8											**242,0**
Autres coûts	0,4	0,3											**0,7**
Frais financiers	4,6	8,9											**13,6**
Sous-total	**164,3**	**92,0**											**256,3**
Coûts du projet													
Ingénierie interne		149,2	287,6	12,2	26,8	42,1	13,0						**531,0**
Ingénierie externe		161,1	367,2	92,3	95,0	58,5	6,5						**780,6**
Client	138,0	45,2	24,3	26,4	561,6	882,7							**1 678,3**
Approvisionnement					1 695,4	702,3							**2 397,7**
Construction		17,4	30,3	1 143,0	1 257,0	12 235,0							**14 682,7**
Gérance interne		33,0	103,7	365,1	372,0	329,0							**1 202,8**
Gérance externe				57,3	140,7	35,5							**233,6**
Provision						2 263,8							**2 263,8**
Autres coûts		4,8	52,0	64,5	95,5	205,8	0,2						**422,9**
Frais financiers	0,0	14,2	68,5	155,2	316,1	1 031,3							**1 585,3**
Sous-total	**138,0**	**425,0**	**933,6**	**1 916,1**	**4 560,1**	**17 786,0**	**19,7**						**25 778,6**
TOTAL	**302,4**	**516,9**	**933,6**	**1 916,1**	**4 560,1**	**17 786,0**	**19,7**						**26 034,9**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Poste Viger– installation SF-6 (maintien des actifs)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet													
Autres coûts													
Frais financiers													
Sous-total													
Coûts du projet													
Ingénierie interne													
Ingénierie externe													
Client						878,7							**878,7**
Approvisionnement													
Construction						652,5							**652,5**
Gérance interne						512,0							**512,0**
Gérance externe													
Provision						294,7							**294,7**
Autres coûts						28,4							**28,4**
Frais financiers						125,5	41,6						**167,1**
Sous-total						**2 491,8**	**41,6**						**2 533,4**
TOTAL						**2 491,8**	**41,6**						**2 533,4**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Poste De Lorimier– démantèlement (maintien des actifs)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet													
Autres coûts													
Frais financiers													
Sous-total													
Coûts du projet													
Ingénierie interne										47,5	48,6		96,1
Ingénierie externe										83,6	85,5		169,1
Client						257,4							257,4
Approvisionnement													
Construction											1 908,5		1 908,5
Gérance interne										141,6	475,7		617,3
Gérance externe													
Provision											348,0		348,0
Autres coûts						3,2				3,4	35,8		42,4
Frais financiers													
Sous-total						**260,6**				**276,1**	**2 902,1**		**3 438,8**
TOTAL						**260,6**				**276,1**	**2 902,1**		**3 438,8**

Coûts annuels associés au projet du nouveau poste De Lorimier à 315-25 kV et ses travaux connexes

EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Installation	Année												
Description	**Avant**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Total**
Télécommunications (croissance)													
Coûts de l'avant-projet													
Études d'avant-projet		100,8											**100,8**
Autres coûts													
Frais financiers		3,2											**3,2**
Sous-total		**104,0**											**104,0**
Coûts du projet													
Ingénierie interne			40,0			8,0							**48,0**
Ingénierie externe			120,0										**120,0**
Exploitant et Maintenance			10,0	10,0	120,0								**140,0**
Approvisionnement				120,0									**120,0**
Construction					150,0								**150,0**
Gérance interne			35,0	35,0	115,0	5,0							**190,0**
Gérance externe													
Provision			24,6	19,8	47,8								**92,2**
Autres coûts directs													
Frais financiers			13,5	27,4	48,5	32,9							**122,3**
Sous-total			**243,1**	**212,2**	**481,3**	**45,9**							**982,5**
TOTAL		**104,0**	**243,1**	**212,2**	**481,3**	**45,9**							**1 086,5**

1