

Pièce déposée sous pli confidentiel

**Confidentialité levée conformément à la
décision D-2016-172**

Annexe 1

Coûts annuels

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Global TRANSPORT (postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS								
Maintien des actifs								
Poste de Saraguay	962,6	4 696,2	24 067,5	13 241,1	10 830,3	359,8		54 157,5
Poste Laurent	7,5	24,3	565,7	26,5				624,0
Réseau de télécommunications	47,2	17,2	220,1					284,5
Sous-total	1 017,3	4 737,7	24 853,3	13 267,6	10 830,3	359,8		55 066,0
Maintien et amélioration de la qualité du service								
Poste De Saraguay	40,0	346,2	1 702,4	131,7				2 220,3
Poste Duvernay	1,4	3,7	56,7	32,9	12,2			106,9
Sous-total	41,4	349,9	1 759,1	164,6	12,2			2 327,2
TOTAL	1 058,7	5 087,6	26 612,4	13 432,2	10 842,5	359,8		57 393,2

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Global TRANSPORT (postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	820,3	32,2						852,5
Autres coûts	69,3	0,5						69,8
Frais financiers	127,4	24,8						152,2
Sous-total	1 017,0	57,5						1 074,5
Coûts du projet								
Ingénierie interne	18,3	1 541,9	100,6	76,1	65,9	34,8		1 837,7
Ingénierie externe		654,1	71,3	20,0	5,3			750,8
Client	5,1	82,4	942,9	1 312,1	1 130,6			3 473,2
Approvisionnement		2 220,4	16 938,1	6 030,4	966,7			26 155,6
Construction		79,4	5 477,7	3 675,3	2 954,1			12 186,4
Gérance interne	17,7	192,3	1 275,9	1 277,8	1 195,2	275,4		4 234,3
Gérance externe			180,1	175,4	172,0	45,1		572,6
Provision			211,0		3 805,9			4 016,9
Autres coûts	0,4	52,0	312,0	157,7	129,6	4,5		656,1
Frais financiers	0,1	207,5	1 102,9	707,4	417,2			2 435,0
Sous-total	41,7	5 030,0	26 612,4	13 432,2	10 842,5	359,8		56 318,7
TOTAL	1 058,7	5 087,6	26 612,4	13 432,2	10 842,5	359,8		57 393,2

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
GLOBAL POSTES								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	774,6	17,3						791,9
Autres coûts	69,3	0,5						69,8
Frais financiers	125,9	22,5						148,4
Sous-total	969,8	40,4						1 010,1
Coûts du projet								
Ingénierie interne	18,3	1 541,9	79,8	76,1	65,9	34,8		1 816,9
Ingénierie externe		654,1	41,7	20,0	5,3			721,2
Client	5,1	82,4	919,9	1 312,1	1 130,6			3 450,2
Approvisionnement		2 220,4	16 896,1	6 030,4	966,7			26 113,6
Construction		79,4	5 437,7	3 675,3	2 954,1			12 146,4
Gérance interne	17,7	192,3	1 237,0	1 277,8	1 195,2	275,4		4 195,4
Gérance externe			180,1	175,4	172,0	45,1		572,6
Provision			192,0		3 805,9			3 997,9
Autres coûts	0,4	52,0	312,0	157,7	129,6	4,5		656,1
Frais financiers	0,1	207,5	1 096,1	707,4	417,2			2 428,2
Sous-total	41,7	5 030,0	26 392,3	13 432,2	10 842,5	359,8		56 098,6
TOTAL	1 011,5	5 070,4	26 392,3	13 432,2	10 842,5	359,8		57 108,7

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay**
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Poste de Saraguay 315-120 kV – Maintien des actifs								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	737,4	16,6						754,0
Autres coûts	65,8	0,5						66,3
Frais financiers	119,5	21,6						141,1
Sous-total	922,7	38,7						961,4
Coûts du projet								
Ingénierie interne	17,6	1 464,7	75,8	68,8	65,9	34,8		1 727,6
Ingénierie externe		621,3	39,4	19,0	5,3			685,0
Client	4,9	78,3	820,1	1 243,5	1 130,6			3 277,4
Approvisionnement		1 996,1	15 580,3	6 030,4	966,7			24 573,5
Construction		76,6	5 040,0	3 642,7	2 954,1			11 713,4
Gérance interne	16,9	182,7	1 114,4	1 212,2	1 195,0	275,4		3 996,5
Gérance externe			160,9	168,2	172,0	45,1		546,2
Provision					3 793,9			3 793,9
Autres coûts	0,4	48,0	285,5	155,0	129,5	4,5		622,8
Frais financiers	0,1	189,9	951,1	701,4	417,1			2 259,6
Sous-total	39,9	4 657,5	24 067,5	13 241,1	10 830,3	359,8		53 196,1
TOTAL	962,6	4 696,2	24 067,5	13 241,1	10 830,3	359,8		54 157,5

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay**
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Poste de Saraguay 315-120 kV – Maintien et amélioration de la qualité du service								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	30,7	0,7						31,4
Autres coûts	2,7							2,7
Frais financiers	5,0	1,0						6,0
Sous-total	38,4	1,7						40,1
Coûts du projet								
Ingénierie interne	0,7	60,9	3,2	5,6				70,3
Ingénierie externe		25,8	1,6	1,0				28,5
Client	0,2	3,3	79,9	52,9				136,2
Approvisionnement		224,3	992,0					1 216,3
Construction		2,8	254,4	13,3				270,5
Gérance interne	0,7	7,6	95,9	50,4				154,6
Gérance externe			13,9	7,0				20,9
Provision			133,1					133,1
Autres coûts		3,8	19,8	1,5				25,1
Frais financiers		16,1	108,6					124,7
Sous-total	1,6	344,5	1 702,4	131,7				2 180,2
TOTAL	40,0	346,2	1 702,4	131,7				2 220,3

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Poste Laurent – Maintien des actifs								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	5,4							5,4
Autres coûts	0,6							0,6
Frais financiers	1,2							1,2
Sous-total	7,3							7,3
Coûts du projet								
Ingénierie interne	0,1	14,2	0,7	1,6				16,6
Ingénierie externe		6,0	0,7					6,7
Client		0,8	18,7	12,4				31,8
Approvisionnement			273,6					273,6
Construction			142,7					142,7
Gérance interne	0,1	1,8	25,1	11,8				38,8
Gérance externe			5,3					5,3
Provision			58,9					58,9
Autres coûts		0,2	6,0	0,8				7,0
Frais financiers		1,3	34,1					35,4
Sous-total	0,2	24,3	565,7	26,5				616,7
TOTAL	7,5	24,3	565,7	26,5				624,0

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Poste Duvernay – Maintien et amélioration de la qualité du service								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	1,1							1,1
Autres coûts	0,1							0,1
Frais financiers	0,2							0,2
Sous-total	1,4							1,4
Coûts du projet								
Ingénierie interne		2,1	0,1	0,2				2,4
Ingénierie externe		0,9						0,9
Client		0,1	1,2	3,4				4,7
Approvisionnement			50,2					50,2
Construction			0,6	19,2				19,9
Gérance interne		0,3	1,7	3,4	0,2			5,5
Gérance externe				0,2				0,2
Provision					12,0			12,0
Autres coûts			0,6	0,5	0,1			1,1
Frais financiers		0,2	2,3	5,9				8,4
Sous-total		3,7	56,7	32,9	12,2			105,5
TOTAL	1,4	3,7	56,7	32,9	12,2			106,9

**Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 315-120 kV
 et d'équipements au poste de Saraguay**
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Télécommunications – Maintien des actifs								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	45,7	14,9						60,6
Autres coûts								
Frais financiers	1,5	2,3						3,8
Sous-total	47,2	17,2						64,4
Coûts du projet								
Ingénierie interne			20,8					20,8
Ingénierie externe			29,6					29,6
Client			23,0					23,0
Approvisionnement			42,0					42,0
Construction			40,0					40,0
Gérance interne			38,9					38,9
Gérance externe								
Provision			19,0					19,0
Autres coûts								
Frais financiers			6,8					6,8
Sous-total			220,1					220,1
TOTAL	47,2	17,2	220,1					284,5