

Annexe 1

Coûts annuels

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	
Global TRANSPORT (lignes et postes)							
Maintien des actifs							
Reconstruction ligne 1368	1 117,0	1 468,8	1 990,0	11 249,0	3 550,0	20,9	19 395,7
Reconstruction ligne 1102	674,1	928,0	1 615,0	6 691,0	1 407,0	13,1	11 328,2
Reconstruction ligne 1101	481,0	587,0	408,0	5 953,0	2 979,0	8,9	10 416,9
Poste Vignan	30,0	88,0	292,2	1 582,6	139,6		2 132,4
Poste Gatineau	13,0	41,0	126,1	932,3	40,4		1 152,9
Poste Templeton	5,0	13,0	30,6	103,4	8,9		161,0
Sous-total	2 320,1	3 125,7	4 462,0	26 511,4	8 125,0	42,9	44 587,1
Maintien et amélioration de la qualité du service							
Construction ligne 1102	389,1	510,0	692,0	4 052,0	1 356,9		7 000,0
Sous-total	389,1	510,0	692,0	4 052,0	1 356,9		7 000,0
TOTAL	2 709,2	3 635,8	5 154,0	30 563,4	9 481,9	42,9	51 587,1

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	
Global TRANSPORT (lignes et postes)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	2 470,5	553,1					3 023,6
Autres coûts	6,9						6,9
Frais financiers	231,8	4,4					236,2
Sous-total	2 709,2	557,5					3 266,7
Coûts du Projet							
Ingénierie interne		633,4	667,1	299,0	128,7	32,0	1 760,1
Ingénierie externe		1 614,2	420,4	73,3	7,8		2 115,7
Client		279,0	2 176,5	986,2	542,9		3 984,7
Approvisionnement			108,3	8 027,3	324,4		8 460,1
Construction			586,8	16 871,2	3 616,2		21 074,2
Gérance interne		246,3	494,3	2 075,4	1 241,3	10,4	4 067,7
Gérance externe				419,6	156,0		575,6
Provision			34,7	202,7	2 813,9		3 051,3
Autres coûts		39,8	74,3	432,0	170,0	0,5	716,6
Frais financiers		265,5	591,6	1 176,6	480,7		2 514,3
Sous-total		3 078,3	5 154,0	30 563,4	9 481,9	42,9	48 320,4
TOTAL	2 709,2	3 635,8	5 154,0	30 563,4	9 481,9	42,9	51 587,1

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Global LIGNES							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	2 422,9	415,5					2 838,4
Autres coûts	6,9						6,9
Frais financiers	231,4						231,4
Sous-total	2 661,2	415,5					3 076,7
Coûts du Projet							
Ingénierie interne		633,4	528,0	241,9	106,4	32,0	1 541,7
Ingénierie externe		1 614,2	278,4	54,6			1 947,3
Client		279,0	2 131,1	759,0	489,6		3 658,8
Approvisionnement			108,3	7 225,2	324,4		7 657,9
Construction			586,8	16 079,4	3 589,7		20 255,8
Gérance interne		246,3	428,4	1 877,4	1 197,2	10,4	3 759,8
Gérance externe				242,8	156,0		398,7
Provision					2 803,8		2 803,8
Autres coûts		39,8	71,5	384,5	169,2	0,5	665,6
Frais financiers		265,5	572,5	1 080,2	456,4		2 374,6
Sous-total		3 078,3	4 705,0	27 945,0	9 292,9	42,9	45 064,0
TOTAL	2 661,2	3 493,8	4 705,0	27 945,0	9 292,9	42,9	48 140,7

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
<u>Ligne 1368 (Maintien des actifs)</u>							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	1 018,0	189,5					1 207,6
Autres coûts	2,6						2,6
Frais financiers	96,3						96,3
Sous-total	1 117,0	189,5					1 306,5
Coûts du Projet							
Ingénierie interne		281,9	172,4	67,8	19,3	15,6	557,1
Ingénierie externe		697,6	109,9	17,0			824,5
Client		80,4	1 148,2	300,9	144,9		1 674,3
Approvisionnement				3 354,6	8,7		3 363,3
Construction			181,7	6 120,8	1 676,2		7 978,8
Gérance interne		93,7	154,0	743,1	166,9	5,1	1 162,7
Gérance externe				94,1	12,9		107,0
Provision					1 240,1		1 240,1
Autres coûts		15,2	19,4	171,4	58,2	0,3	264,5
Frais financiers		110,5	204,4	379,2	222,7		916,8
Sous-total		1 279,2	1 990,0	11 249,0	3 550,0	20,9	18 089,1
TOTAL	1 117,0	1 468,8	1 990,0	11 249,0	3 550,0	20,9	19 395,7

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
<u>Ligne 1102 (Maintien des actifs)</u>							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	627,5	137,1					764,6
Autres coûts	1,4						1,4
Frais financiers	45,2						45,2
Sous-total	674,1	137,1					811,2
Coûts du Projet							
Ingénierie interne		157,9	206,1	9,9	21,7	9,7	405,3
Ingénierie externe		419,1	83,2	7,7			510,1
Client		63,5	611,5	55,5	33,4		764,0
Approvisionnement			97,1	1 773,6	6,2		1 876,9
Construction			228,8	4 046,4	139,8		4 414,9
Gérance interne		67,1	155,2	371,7	331,8	3,2	929,0
Gérance externe				56,5	52,3		108,8
Provision					728,8		728,8
Autres coûts		10,9	32,2	95,3	16,8	0,2	155,3
Frais financiers		72,3	200,9	274,4	76,2		623,8
Sous-total		790,9	1 615,0	6 691,0	1 407,0	13,1	10 517,0
TOTAL	674,1	928,0	1 615,0	6 691,0	1 407,0	13,1	11 328,2

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
<u>Ligne 1101 (Maintien des actifs)</u>							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	446,0	73,8					519,8
Autres coûts	1,0						1,0
Frais financiers	34,0						34,0
Sous-total	481,0	73,8					554,8
Coûts du Projet							
Ingénierie interne		101,1	70,5	41,5	46,5	6,6	266,2
Ingénierie externe		278,3	38,7	16,7			333,7
Client		50,7	77,6	32,0	185,4		345,7
Approvisionnement				1 395,4	292,0		1 687,4
Construction			99,0	4 176,9	1 234,3		5 510,1
Gérance interne		36,3	53,1	64,6	541,3	2,2	697,4
Gérance externe				1,1	55,8		56,9
Provision					425,4		425,4
Autres coûts		5,7	7,3	30,4	72,4	0,1	115,8
Frais financiers		41,2	61,8	194,5	125,8		423,3
Sous-total		513,2	408,0	5 953,0	2 979,0	8,9	9 862,1
TOTAL	481,0	587,0	408,0	5 953,0	2 979,0	8,9	10 416,9

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
<u>Ligne 1102 (Maintien et amélioration de la qualité du service)</u>							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	331,4	15,1					346,5
Autres coûts	1,9						1,9
Frais financiers	55,8						55,8
Sous-total	389,1	15,1					404,2
Coûts du Projet							
Ingénierie interne		8,1	12,5	87,4	21,9		129,9
Ingénierie externe		41,5	105,4	232,1	31,7		410,7
Client		92,4	79,0	122,7	18,9		313,1
Approvisionnement		219,2	46,5	13,2			279,0
Construction			11,2	701,6	17,5		730,3
Gérance interne			77,3	1 735,2	539,4		2 352,0
Gérance externe		84,4	293,8	370,6	125,9		874,7
Provision		49,3	66,1	698,0	157,2		970,7
Autres coûts				91,0	35,0		126,0
Frais financiers					409,5		409,5
Sous-total		494,9	692,0	4 052,0	1 356,9		6 595,8
TOTAL	389,1	510,0	692,0	4 052,0	1 356,9		7 000,0

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Global POSTES							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	47,6	137,6					185,2
Frais financiers	0,4	4,4					4,8
Sous-total	48,0	142,0					190,0
Coûts du Projet							
Ingénierie interne			139,0	57,0	22,3		218,4
Ingénierie externe			142,0	18,7	7,8		168,5
Client			45,4	227,3	53,3		325,9
Approvisionnement				802,1			802,1
Construction				791,9	26,6		818,4
Gérance interne			65,9	197,9	44,1		307,9
Gérance externe				176,9			176,9
Provision			34,7	202,7	10,1		247,4
Autres coûts			2,8	47,5	0,7		51,1
Frais financiers			19,1	96,4	24,3		139,7
Sous-total			449,0	2 618,4	189,0		3 256,4
TOTAL	48,0	142,0	449,0	2 618,4	189,0		3 446,4

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Poste Vignan							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	29,8	85,3					115,0
Frais financiers	0,3	2,7					3,0
Sous-total	30,0	88,0					118,0
Coûts du Projet							
Ingénierie interne			94,8	41,0	14,6		150,3
Ingénierie externe			93,0	14,6	5,1		112,7
Client			32,2	120,4	32,8		185,3
Approvisionnement				412,4			412,4
Construction				592,3	26,6		618,9
Gérance interne			35,7	97,9	28,2		161,9
Gérance externe				90,5			90,5
Provision			22,3	123,5	7,4		153,2
Autres coûts			1,9	27,9	0,7		30,4
Frais financiers			12,3	62,2	24,3		98,8
Sous-total			292,2	1 582,6	139,6		2 014,4
TOTAL	30,0	88,0	292,2	1 582,6	139,6		2 132,4

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Poste Gatineau							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	12,9	39,8					52,6
Frais financiers	0,1	1,3					1,4
Sous-total	13,0	41,0					54,0
Coûts du Projet							
Ingénierie interne			38,4	12,9	5,9		57,2
Ingénierie externe			43,0	3,1	2,1		48,3
Client			11,1	93,3	17,7		122,1
Approvisionnement				386,4			386,4
Construction				175,4			175,4
Gérance interne			17,5	73,8	12,5		103,8
Gérance externe				67,9			67,9
Provision			9,9	71,9	2,1		83,9
Autres coûts			0,9	18,6			19,5
Frais financiers			5,3	29,1			34,4
Sous-total			126,1	932,3	40,4		1 098,9
TOTAL	13,0	41,0	126,1	932,3	40,4		1 152,9

Coûts annuels associés à la reconstruction de lignes à 120 kV à Gatineau
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2017	2018	2019	2020	2021	
Poste Templeton							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	5,0	12,6					17,5
Frais financiers		0,4					0,5
Sous-total	5,0	13,0					18,0
Coûts du Projet							
Ingénierie interne			5,9	3,2	1,8		10,9
Ingénierie externe			5,9	1,0	0,5		7,5
Client			2,1	13,7	2,8		18,6
Approvisionnement				3,3			3,3
Construction				24,2			24,2
Gérance interne			12,7	26,2	3,3		42,2
Gérance externe				18,5			18,5
Provision			2,5	7,3	0,6		10,3
Autres coûts			0,1	1,0			1,1
Frais financiers			1,4	5,1			6,5
Sous-total			30,6	103,4	8,9		143,0
TOTAL	5,0	13,0	30,6	103,4	8,9		161,0