

Pièce déposée sous pli confidentiel

Annexe 1

Coûts annuels

Confidentialité levée conformément à la décision D-2017-047

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Global TRANSPORT (lignes et postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS								
Maintien des actifs								
Poste de Mékinac 230-25 kV	536,8	597,5	2 104,5	6 519,4	17 778,1	76,0		27 612,3
Nouvelles lignes d'alimentation à 230 kV	376,4	305,9	404,4	272,4	3 967,1	24,2	6,2	5 356,6
Démantèlement des lignes 671 & 672			9,6	26,2	96,4	324,2	5 406,6	5 863,0
Câble de garde à fibres optiques (CGFO)			39,3	51,1	241,3	8,5		340,2
Réseau de Télécommunications	7,5	77,2	183,8	603,8	1 192,3	61,9		2 126,5
TOTAL	920,7	980,6	2 741,6	7 472,9	23 275,2	494,8	5 412,8	41 298,6

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Global TRANSPORT (lignes et postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	853,2	813,0	128,7					1 794,9
Autres coûts	13,4	9,4						22,8
Frais financiers	54,1	62,0	6,8					122,9
Sous-total	920,7	884,4	135,5					1 940,6
Coûts du projet								
Ingénierie interne		69,4	774,8	394,5	234,5	106,6	44,5	1 624,3
Ingénierie externe		9,2	738,5	282,4	38,2	50,9		1 119,2
Client			405,0	387,0	1 258,7	97,8	8,5	2 157,0
Approvisionnement				619,5	10 217,9		65,2	10 902,6
Construction			36,8	3 998,8	5 396,0	60,5	4 214,8	13 706,9
Gérance interne		16,1	393,2	1 146,6	1 603,8	173,6	444,9	3 778,2
Gérance externe				178,2	235,1		64,0	477,3
Provision					2 758,4		504,1	3 262,5
Autres coûts		0,9	35,2	76,5	278,3	5,4	66,8	463,1
Frais financiers		0,6	222,6	389,4	1 254,3			1 866,9
Sous-total		96,2	2 606,1	7 472,9	23 275,2	494,8	5 412,8	39 358,0
TOTAL	920,7	980,6	2 741,6	7 472,9	23 275,2	494,8	5 412,8	41 298,6

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Global TRANSPORT (lignes et postes)								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	845,8	738,0						1 583,8
Autres coûts	13,4	9,4						22,8
Frais financiers	54,0	59,8						113,8
Sous-total	913,2	807,2						1 720,4
Coûts du projet								
Ingénierie interne		69,4	750,0	312,8	210,5	105,3	44,5	1 492,5
Ingénierie externe		9,2	738,5	193,3	38,2	50,9		1 030,1
Client			400,8	353,4	1 062,4	67,5	8,5	1 892,6
Approvisionnement				289,8	10 170,5		65,2	10 525,5
Construction			36,8	3 998,8	4 727,7	45,6	4 214,8	13 023,7
Gérance interne		16,1	337,9	1 062,7	1 418,9	149,8	444,9	3 430,3
Gérance externe				178,2	233,3		64,0	475,5
Provision					2 541,4		504,1	3 045,5
Autres coûts		0,9	34,7	75,9	274,5	5,3	66,8	458,1
Frais financiers		0,6	219,8	353,1	1 164,2			1 737,7
Sous-total		96,2	2 518,5	6 818,0	21 841,6	424,4	5 412,8	37 111,5
TOTAL	913,2	903,4	2 518,5	6 818,0	21 841,6	424,4	5 412,8	38 831,9

Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Global LIGNES								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	348,5	276,1						624,6
Autres coûts	8,3	5,4						13,7
Frais financiers	19,6	24,4						44,0
Sous-total	376,4	305,9						682,3
Coûts du projet								
Ingénierie interne			144,3	89,9	111,2	77,9	44,5	467,8
Ingénierie externe			49,6	1,2	23,3	50,9		125,0
Client			96,7	42,0	48,9	29,1	8,5	225,2
Approvisionnement					781,8		65,2	847,0
Construction				2,4	2 067,4	41,6	4 214,8	6 326,2
Gérance interne			81,1	112,9	432,2	144,6	444,9	1 215,7
Gérance externe					50,1		64,0	114,1
Provision					341,3		504,1	845,4
Autres coûts			7,0	2,8	65,2	4,3	66,8	146,1
Frais financiers			35,3	47,4	142,1			224,8
Sous-total			414,0	298,6	4 063,5	348,4	5 412,8	10 537,3
TOTAL	376,4	305,9	414,0	298,6	4 063,5	348,4	5 392,0	11 219,6

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nouvelles lignes d'alimentation à 230 kV								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	348,5	276,1						624,6
Autres coûts	8,3	5,4						13,7
Frais financiers	19,6	24,4						44,0
Sous-total	376,4	305,9						682,3
Coûts du projet								
Ingénierie interne			144,3	77,0	64,4	8,1		293,8
Ingénierie externe			49,6	1,2				50,8
Client			96,7	38,1	39,7	10,9		185,4
Approvisionnement					781,8			781,8
Construction				2,4	2 067,4			2 069,8
Gérance interne			71,6	103,8	416,3	4,9	6,1	602,7
Gérance externe					50,1			50,1
Provision					341,3			341,3
Autres coûts			6,9	2,5	64,0	0,3	0,1	73,8
Frais financiers			35,3	47,4	142,1			224,8
Sous-total			404,4	272,4	3 967,1	24,2	6,2	4 674,3
TOTAL	376,4	305,9	404,4	272,4	3 967,1	24,2	6,2	5 356,6

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Démantèlement des lignes 671 & 672								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet								
Autres coûts								
Frais financiers								
Sous-total								
Coûts du projet								
Ingénierie interne				12,9	46,8	69,8	44,5	174,0
Ingénierie externe					23,3	50,9		74,2
Client				3,9	9,2	18,2	8,5	39,8
Approvisionnement							65,2	65,2
Construction						41,6	4 214,8	4 256,4
Gérance interne			9,5	9,1	15,9	139,7	438,8	613,0
Gérance externe							64,0	64,0
Provision							504,1	504,1
Autres coûts			0,1	0,3	1,2	4,0	66,7	72,3
Frais financiers								
Sous-total			9,6	26,2	96,4	324,2	5 406,6	5 863,0
TOTAL			9,6	26,2	96,4	324,2	5 385,8	5 863,0

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Global POSTES								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	497,3	461,9						959,2
Autres coûts	5,1	4,0						9,1
Frais financiers	34,4	35,4						69,8
Sous-total	536,8	501,3						1 038,1
Coûts du projet								
Ingénierie interne		69,4	605,7	222,9	99,3	27,4		1 024,7
Ingénierie externe		9,2	688,9	192,1	14,9			905,1
Client			304,1	311,4	1 013,5	38,4		1 667,4
Approvisionnement				289,8	9 388,7			9 678,5
Construction			36,8	3 996,4	2 660,3	4,0		6 697,5
Gérance interne		16,1	256,8	949,8	986,7	5,2		2 214,6
Gérance externe				178,2	183,2			361,4
Provision					2 200,1			2 200,1
Autres coûts		0,9	27,7	73,1	209,3	1,0		312,0
Frais financiers		0,6	184,5	305,7	1 022,1			1 512,9
Sous-total		96,2	2 104,5	6 519,4	17 778,1	76,0		26 574,2
TOTAL	536,8	597,5	2 104,5	6 519,4	17 778,1	76,0		27 612,3

Confidentialité levée conformément à la décision D-2017-047

Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Poste de Mékinac 230-25 kV								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	497,3	461,9						959,2
Autres coûts	5,1	4,0						9,1
Frais financiers	34,4	35,4						69,8
Sous-total	536,8	501,3						1 038,1
Coûts du projet								
Ingénierie interne		69,4	605,7	222,9	99,3	27,4		1 024,7
Ingénierie externe		9,2	688,9	192,1	14,9			905,1
Client			304,1	311,4	1 013,5	38,4		1 667,4
Approvisionnement				289,8	9 388,7			9 678,5
Construction			36,8	3 996,4	2 660,3	4,0		6 697,5
Gérance interne		16,1	256,8	949,8	986,7	5,2		2 214,6
Gérance externe				178,2	183,2			361,4
Provision					2 200,1			2 200,1
Autres coûts		0,9	27,7	73,1	209,3	1,0		312,0
Frais financiers		0,6	184,5	305,7	1 022,1			1 512,9
Sous-total		96,2	2 104,5	6 519,4	17 778,1	76,0		26 574,2
TOTAL	536,8	597,5	2 104,5	6 519,4	17 778,1	76,0		27 612,3

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Global TÉLÉCOMMUNICATIONS								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	7,4	75,0	128,7					211,1
Autres coûts								
Frais financiers	0,1	2,2	6,8					9,1
Sous-total	7,5	77,2	135,5					220,2
Coûts du projet								
Ingénierie interne			24,8	81,7	24,0	1,3		131,8
Ingénierie externe				89,1				89,1
Client			4,2	33,6	196,3	30,3		264,4
Approvisionnement				329,7	47,4			377,1
Construction					668,3	14,9		683,2
Gérance interne			55,3	83,9	184,9	23,8		347,9
Gérance externe					1,8			1,8
Provision					217,0			217,0
Autres coûts			0,5	0,6	3,8	0,1		5,0
Frais financiers			2,8	36,3	90,1			129,2
Sous-total			87,6	654,9	1 433,6	70,4		2 246,5
TOTAL	7,5	77,2	223,1	654,9	1 433,6	70,4		2 466,7

Confidentialité levée conformément à la décision D-2017-047

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Réseau de Télécommunications								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	7,4	75,0	128,7					211,1
Autres coûts								
Frais financiers	0,1	2,2	6,8					9,1
Sous-total	7,5	77,2	135,5					220,2
Coûts du projet								
Ingénierie interne			7,2	51,8	15,4	1,3		75,7
Ingénierie externe				89,1				89,1
Client			4,2	33,6	196,3	30,3		264,4
Approvisionnement				329,7				329,7
Construction					546,3	14,9		561,2
Gérance interne			35,3	66,2	151,0	15,4		267,9
Gérance externe								
Provision					202,2			202,2
Autres coûts								
Frais financiers			1,6	33,4	81,1			116,1
Sous-total			48,3	603,8	1 192,3	61,9		1 906,3
TOTAL	7,5	77,2	135,8	603,8	1 192,3	61,9		2 126,5

**Coûts annuels associés à la construction du nouveau poste de Mékinac à 230-25 kV et de ses lignes d'alimentation
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION**

Description	Année							Total
	Avant	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Câble de garde à fibres optiques (CGFO)								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet								
Autres coûts								
Frais financiers								
Sous-total								
Coûts du projet								
Ingénierie interne			17,6	29,9	8,6			56,1
Ingénierie externe								
Client								
Approvisionnement					47,4			47,4
Construction					122,0			122,0
Gérance interne			20,0	17,7	33,9	8,4		80,0
Gérance externe					1,8			1,8
Provision					14,8			14,8
Autres coûts			0,5	0,6	3,8	0,1		5,0
Frais financiers			1,2	2,9	9,0			13,1
Sous-total			39,3	51,1	241,3	8,5		340,2
TOTAL			39,3	51,1	241,3	8,5		340,2