

PROJET DE RÈGLEMENT NUMÉRO 290-A

**RÈGLEMENT DÉCRÉTANT UNE
DÉPENSE DE 12 698 480.85 \$ ET UN
EMPRUNT DE 12 698 480.85 \$ POUR
L'INGÉNIERIE, LA CONSTRUCTION ET
LA FOURNITURE D'ÉQUIPEMENTS
POUR UN RÉSEAU FTTH DANS LE
CADRE DU PROJET AUTRAY BRANCHÉ 2**

CONSIDÉRANT QUE la MRC de D'Autray a adopté le règlement numéro 165 déclarant sa compétence à l'égard des municipalités de la MRC en matière d'implantation, d'exploitation et d'utilisation d'un réseau de télécommunications à large bande passante;

CONSIDÉRANT les dispositions du Code municipal du Québec (RLRQ, c. C-27.1);

IL EST EN CONSÉQUENCE ORDONNÉ ET STATUÉ PAR RÈGLEMENT DE CE CONSEIL PORTANT LE NUMÉRO 290 ET CE CONSEIL ORDONNE ET STATUE COMME SUIIT :

ARTICLE 1

Le Conseil est autorisé à effectuer des dépenses pour l'ingénierie, la construction et la fourniture d'équipements du réseau de fibres optiques dans le cadre du projet Autray Branché 2, pour un montant total de 12 698 480.85 \$, incluant les frais, les taxes et les imprévus, correspondant à la contribution de la MRC de D'Autray relativement au projet. À l'annexe 1 du présent règlement, on retrouve l'estimation pour le coût total du projet subventionné en partie par les gouvernements fédéral et provincial.

ARTICLE 2

Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, la MRC de D'Autray est autorisée à emprunter une somme de 12 698 480.85 \$ remboursable sur une période de 30 ans.

ARTICLE 3

Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, une quote-part est imposée aux municipalités locales pour lesquelles la MRC exerce la compétence en matière d'implantation, d'exploitation et d'utilisation d'un réseau de télécommunications à large bande passante. La répartition de la quote-part est établie de la façon suivante :

- 33,33 % selon le nombre d'abonnés potentiels par municipalité qui pourraient être desservis par le réseau de fibres optiques D'Autray Branché #2;
- 33,33 % selon le nombre de kilomètres par municipalités que compte le réseau de fibres optiques D'Autray Branché #2;
- 33,33 % selon la richesse foncière uniformisée de chaque municipalité, au sens de l'article 261.1 de la Loi sur la fiscalité municipale (RLRQ, c. F-2.1).

ARTICLE 4

Le Conseil affecte à la réduction de l'emprunt décrété au présent règlement toute contribution ou subvention qui pourrait être versée pour le paiement d'une partie ou de la totalité de la dépense décrétée par le présent règlement.

Toute dépense excédentaire est assumée à même le fonds général de la MRC, partie I du budget.

ARTICLE 5

Le préambule et l'annexe font partie intégrante du présent règlement.

ARTICLE 6

Le présent règlement entrera en vigueur conformément à la loi.

ADOPTÉ À BERTHIERVILLE, CE 7 AVRIL 2021.

Yves Germain
Préfet

Bruno Tremblay
Secrétaire trésorier et directeur général

#REF!

Tableau A6.1 – Résumé de l'estimation des coûts du projet

Coûts du projet	TOTAL (reporté A.7)	2021-2022	2022-2023	Coût total (\$)
Main-d'œuvre - Coûts directs(A7.1.1)	378 700,00 \$	186 100,00	192 600,00	378 700,00
Équipement et matériaux - Coûts directs(A7.1.4 = A7.1.2 + A7.1.3)	2 503 475,00 \$		2 503 475,00	2 503 475,00
Fibre - Coûts directs (A.7.1.5)	1 052 255,85 \$		1 052 255,85	1 052 255,85
Capacité satellitaire - Coûts directs(A.7.1.6)	- \$	0,00	0,00	0,00
Déplacement - Coûts directs (A.7.1.7)	15 200,00 \$	6 000,00	9 200,00	15 200,00
Autres coûts directs (A.7.1.8)	8 777 350,00 \$	2 500 000,00	6 277 350,00	8 777 350,00
Total coûts admissibles	12 726 980,85 \$	2 692 100,00	10 034 880,85	12 726 980,85
Coûts non admissibles	28 500,00 \$	16 500,00	12 000,00	28 500,00
Total	12 698 480,85 \$	2 675 600,00	10 022 880,85	12 698 480,85

#REF!

Tableau A2.3 - Liste des segments du réseau optique

Nom du segment du réseau optique	Identifiant du segment du réseau optique	Composante du projet financée	Type de construction	Points terminaux du segment du réseau optique		Nombre de fibres optiques	Nombre de fibres noires après le projet	Distance du segment du réseau optique (en km)	Caractéristiques particulières du câble à fibre optique (optionnel)	Type d'accès aux lieux	Brève description et commentaires (optionnel)
				Identifiant du site du projet pour le Point terminal #1	Identifiant du site du projet pour le Point terminal #2						
LAVALTRIE	TS-VDL-1	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	POP240	24	12	4,61			
LAVALTRIE	TS-VDL-2	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	POP240	72	36	6,16			
LAVALTRIE	TA-VDL-2B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP240	POP240	72	36	8,19			
LAVALTRIE	TA-VDL-4A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP240	POP240	24	8	2,46			
LAVALTRIE	TA-VDL-3	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP240	POP240	24	8	1,10			
LAVALTRIE	TA-VDL-4	Nouveau réseau de base	Aérien	POP240	POP240	24	8	4,60			
LAVALTRIE	TA-VDL-2C	Nouveau réseau de base	Aérien	POP240	BV108	24	8	1,43			
LANORAIÉ	TA-LANO-2D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP240	BV108	48	16	0,5			
LANORAIÉ	TS-LANO-2E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	BV108	24	12	0,1			
LANORAIÉ	TS-LANO4	Nouveau réseau de base	Enfou dans le sol	POP240	BV108	24	8	1,6			
LANORAIÉ	TS-LANO-4A	Nouveau réseau de base	Enfou dans le sol	POP240	BV108	24	8	0,89			
LANORAIÉ	TS-LANO-4B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	BV108	24	8	2,64			
LANORAIÉ	TS-LANO-20A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	BV108	24	8	1,91			
LANORAIÉ	TS-LANO-20B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	BV108	24	8	0,1			
LANORAIÉ	TS-LANO-20C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	BV108	36	16	0,63			
LANORAIÉ	TS-LANO-22	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	BV108	12	4	0,15			
LANORAIÉ	TS-LANO-27	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP240	BV108	72	16	7,5			
BERTHIERVILLE	TA-VDB-15A	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP107	36	12	0,31			
BERTHIERVILLE	TA-VDB-15	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP107	72	36	1,00			
BERTHIERVILLE	TA-VDB-18A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP107	36	24	0,27			
BERTHIERVILLE	TA-VDB-18	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP107	36	24	0,68			
BERTHIERVILLE	TA-VDB-27	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP107	36	24	1,28			
ST-CUTHBERT	TA-SC-3A	Nouveau réseau de base	Aérien	POP108	POP108	36	24	3,25			
ST-CUTHBERT	TA-SC-3B	Nouveau réseau de base	Aérien	POP108	POP108	144	24	0,84			
ST-CUTHBERT	TS-SC-4A	Nouveau réseau de base	Enfou dans le sol	POP108	POP108	72	24	2,33			
ST-CUTHBERT	TS-SC-4B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	72	24	2,69			
ST-CUTHBERT	TS-SC-4C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	72	12	3,39			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	144	12	8,82			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	8	0,33			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	8	0,15			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	4	0,39			
ST-CUTHBERT	TS-SC-6	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	8	4			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	24	12	0,84			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	4	0,36			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5F	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	10	0,74			
ST-CUTHBERT	TS-SC-6	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	72	12	3,1			
ST-CUTHBERT	TS-SC-7	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	24	12	0,89			
ST-CUTHBERT	TS-SC-7A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	10	0,39			
ST-CUTHBERT	TS-SC-8	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	144	36	2			
ST-CUTHBERT	TS-SC-9	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	72	24	6,57			
ST-CUTHBERT	TS-SC-9A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	8	0,19			
ST-CUTHBERT	TS-SC-9B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	8	0,22			
ST-CUTHBERT	TS-SC-9C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	8	0,12			
ST-CUTHBERT	TS-SC-9D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	24	12	0,39			
ST-CUTHBERT	TS-SC-9E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	24	12	0,48			
ST-CUTHBERT	TS-SC-10	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	24	12	0,35			
ST-CUTHBERT	TS-SC-10A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	10	0,1			
ST-CUTHBERT	TS-SC-11	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	24	10	0,76			
ST-CUTHBERT	TS-SC-12	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	72	36	2,47			
ST-CUTHBERT	TS-SC-12A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	2	0,71			
ST-CUTHBERT	TS-SC-13	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	36	12	2,56			
ST-CUTHBERT	TS-SC-4B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	36	12	2,69			
ST-CUTHBERT	TS-SC-9G	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	8	0,17			
ST-CUTHBERT	TS-SC-5F	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP108	POP108	12	10	0,74			
ST-BARTHÉLEMY	TA-SB-1	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP187	POP187	36	24	3,23			
ST-BARTHÉLEMY	TS-SB-2	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP187	POP187	144	72	2,10			
ST-BARTHÉLEMY	TS-SB-3	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP187	POP187	72	12	2,79			
ST-BARTHÉLEMY	TS-SB-4	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP187	POP187	72	10	6,88			
ST-BARTHÉLEMY	TS-SB-5	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP187	POP187	36	12	0,84			
ST-BARTHÉLEMY	TS-SB-6	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP187	POP187	36	12	2,72			
ST-BARTHÉLEMY	TS-SB-8	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP187	POP187	24	12	0,44			
ST-BARTHÉLEMY	TS-SB-7	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP187	POP187	36	8	3,9			
VILLE ST-GABRIEL	TS-VSG-71A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	24	12	6,56			
MANDEVILLE	TS-MAN-1G	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	24	12	0,78			
MANDEVILLE	TS-MAN-1F	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	36	12	1,67			
MANDEVILLE	TS-MAN-1H	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	24	8	1,10			
MANDEVILLE	TA-MAN-1J	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP103	POP102	24	12	0,23			
MANDEVILLE	TS-MAN-18	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	12	8	0,44			
MANDEVILLE	TS-MAN-19	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	24	10	0,65			
MANDEVILLE	TS-MAN-20	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	24	12	0,65			
MANDEVILLE	TS-MAN-20C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP102	24	10	0,65			
MANDEVILLE	TS-MAN-21	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	12	1			
MANDEVILLE	TS-MAN-22	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	36	10	1,72			
MANDEVILLE	TS-VSG-22A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	6	0,15			
MANDEVILLE	TS-MAN-23	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	8	1,36			
MANDEVILLE	TS-MAN-24	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	0,16			
MANDEVILLE	TS-MAN-25	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	6	1,86			
MANDEVILLE	TS-MAN-26	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	4	0,3			
MANDEVILLE	TS-MAN-26A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	6	0,18			
MANDEVILLE	TS-MAN-26B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	0,27			
MANDEVILLE	TS-MAN-26C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	10	0,46			
MANDEVILLE	TS-MAN-26D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	0,36			
MANDEVILLE	TS-MAN-26E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	72	36	1,72			
MANDEVILLE	TS-MAN-26G	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	0,23			
MANDEVILLE	TS-MAN-27A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	8	1,66			
MANDEVILLE	TS-MAN-27B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	0,18			
MANDEVILLE	TS-MAN-27C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	0,11			
MANDEVILLE	TS-MAN-27C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	12	0,39			
MANDEVILLE	TS-MAN-28	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	36	12	1,72			
MANDEVILLE	TS-MAN-28A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	0,1			
MANDEVILLE	TS-MAN-29	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	8	0,18			
MANDEVILLE	TS-MAN-30	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	8	0,29			
MANDEVILLE	TS-MAN-31	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	10	0,93			
MANDEVILLE	TS-MAN-32	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	36	12	0,41			
MANDEVILLE	TS-MAN-33	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	12	0,46			
MANDEVILLE	TS-MAN-33A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	8	0,22			
MANDEVILLE	TS-MAN-40	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	72	24	3,8			
MANDEVILLE	TS-MAN-41	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	36	12	1,3			
MANDEVILLE	TS-MAN-42	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	10	1,18			
MANDEVILLE	TS-MAN-43	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	10	1,73			
MANDEVILLE	TS-SD-222	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	12	10	1,42			
MANDEVILLE	TS-MAN-44	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP103	POP103	24	12	0,68			
SAINT-DIDACE	TS-SD-6	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	36	12	4			
SAINT-DIDACE	TS-SD-6A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	12	8	0,79			
SAINT-DIDACE	TS-SD7	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	36	12	1,83			
SAINT-DIDACE	TS-SD7A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	12	8	0,2			
SAINT-DIDACE	TS-SD8	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	36	12	4,81			
SAINT-DIDACE	TS-SD9	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	72	36	3,82			
SAINT-DIDACE	TS-SD9A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	144	24	4,1			
SAINT-DIDACE	TS-SD-9B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	12	10	0,11			
SAINT-DIDACE	TS-SD-9C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	12	10	0,26			
SAINT-DIDACE	TS-SD10	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfou dans le sol	POP102	POP102	36	24	1,45			

SAINT-DIDACE	TS-SD-10A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP102	POP102	24	12	1,1
SAINT-DIDACE	TS-SD-12	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP102	POP102	36	24	9,98
SAINT-DIDACE	TS-SD-12A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP102	POP102	24	12	1,1
SAINT-DIDACE	TS-SD-13	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP102	POP102	12	8	0,35
SAINT-DIDACE	TS-SD-11	Nouveau réseau de base	Enfoui dans le sol	POP102	POP102	12	6	3,39
SAINT-NORBERT	TS-SN-2	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP148	72	24	7,21
SAINT-NORBERT	TA-SN-3	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP108	POP108	36	6	0,76
SAINT-NORBERT	TS-SN-4	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP108	36	6	1,64
SAINT-NORBERT	TS-SN-5	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP107	36	6	2,65
SAINT-NORBERT	TA-SN-5A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP148	72	12	7,21
SAINT-NORBERT	TA-SN-6	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP108	POP104	72	10	3,11
SAINT-NORBERT	TA-SN-7	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP108	POP104	72	8	2,92
SAINT-NORBERT	TS-SN-8	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP108	12	2	0,40
SAINT-NORBERT	TS-SN-9	Nouveau réseau de base	Enfoui dans le sol	POP108	POP108	12	8	2,85
SAINT-NORBERT	TS-SN-10	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP108	36	2	3,41
SAINT-NORBERT	TS-SN-11	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP108	24	2	1,48
SAINT-NORBERT	TA-SN-12	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP108	POP104	72	4	2,66
SAINT-NORBERT	TS-SN-13	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP108	12	6	0,2
SAINT-NORBERT	TS-SN-14	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP108	POP108	12	6	0,26
SAINT-EUSABETH	TA-SLI-1A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP107	POP107	72	12	0,10
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-1B	Nouveau réseau de base	Enfoui dans le sol	POP107	POP107	24	12	3,71
SAINT-EUSABETH	TA-SLI-3	Nouveau réseau de base	Aérien	POP107	POP107	12	6	2,40
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-5A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP148	24	12	4,60
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-5B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP107	36	6	4,35
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-5E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP107	36	6	2,58
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-6	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP107	24	12	0,62
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-6B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP148	24	12	2,83
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-6D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP148	144	36	8,12
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-6F	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP107	72	12	6,44
SAINT-EUSABETH	TS-SLI-6E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP148	24	12	1,87
SAINT-EUSABETH	TS-GENE-SLI-35	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP107	POP101	144	36	10,40
SAINT-EUSABETH	TA-SGDB-15a	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP148	POP101	72	24	3,00
SAINT-EUSABETH	TA-SGDB-15	Nouveau réseau de base	Aérien	POP148	POP101	36	12	2,23
SAINT-EUSABETH	TA-SGDB-30	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP107	POP101	144	36	2,61
SAINT-EUSABETH	TA-SGDB-30A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP107	POP101	12	8	0,23
SAINT-EUSABETH	TS-SGDB-30B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP101	POP101	72	24	1,46
SAINT-EUSABETH	TA-SGDB-30C	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP107	36	12	2,41
SAINT-EUSABETH	TS-SGDB-31	Nouveau réseau de base	Enfoui dans le sol	POP101	POP101	24	12	2,27
SAINT-EUSABETH	TS-SGDB-31C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP101	POP101	24	12	0,94
SAINT-EUSABETH	TS-SGDB-32	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP101	POP101	24	12	0,57
SAINT-EUSABETH	TS-SGDB-34A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP101	POP101	24	12	6,45
SAINT-EUSABETH	TA-SGDB-36	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	24	12	0,29
SAINT-EUSABETH	TA-SGDB-22	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	72	12	4,56
SAINT-EUSABETH	TS-SGDB-40	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP101	POP108	24	12	0,32
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	144	36	6,35
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	72	24	0,99
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	8	0,1
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	10	0,91
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	8	1,14
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	0,48
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1F	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	0,85
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1H	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	6	1,22
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1I	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	0,39
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1J	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	0,17
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-1L	Nouveau réseau de base	Aérien	POP104	POP104	24	12	1,24
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-1K	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	8	0,14
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-2	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	72	24	0,58
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-2A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	16	0,12
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-3	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	6	1,56
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-5	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP104	POP102	72	24	1,75
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-11	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	12	0,72
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-12A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	8	1,98
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-12B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	6	1,16
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-12C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	8	0,91
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-12D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	0,3
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-12E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	0,23
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-12F	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	0,28
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-12G	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	8	0,1
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-13	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	72	24	1,87
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-13A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	0,4
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-13B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	0,27
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-13C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	0,32
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-13D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	0,3
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-24	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP103	POP104	36	10	0,50
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-54A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	2,45
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-55B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	0,36
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-57	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP104	POP104	24	12	0,74
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-57A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP104	POP104	24	12	0,71
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-57B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	8	0,68
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-58	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	4	0,63
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-60	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	72	24	3,75
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-60A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	12	1,62
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-60B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	144	36	4,79
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-60C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	72	12	3,23
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-60D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	0,2
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-72	Nouveau réseau de base	Aérien	POP104	POP148	72	24	4,61
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-75	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	72	24	4,84
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-76B	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP104	POP104	24	8	1,71
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-76F	Nouveau réseau de base	Aérien	POP104	POP104	24	12	0,95
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGN-76E	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	8	0,2
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-76D	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	8	0,29
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-76C	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	8	0,44
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-76A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP104	POP104	12	8	0,53
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-76	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	72	24	9,71
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-81	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	24	12	1,31
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TS-SGB-80	Nouveau réseau de base	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	12	6	1,72
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	TA-SGB-71	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP104	POP148	144	36	2,62
SAINT-CLEOPHAS	TS-CLEO-1	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Enfoui dans le sol	POP104	POP104	36	12	1,51
I LE DUPAS	TA-VID-30D	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP101	72	36	4,00
I LE DUPAS	TA-VID300	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	36	10	3,44
I LE DUPAS	TA-VID-303	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP101	36	20	4,12
I LE DUPAS	TA-VID-304	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	72	12	2,56
I LE DUPAS	TA-VID-30E	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP101	36	18	1,10
I LE DUPAS	TA-VID-30I	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	36	18	1,23
I LE DUPAS	TA-VID-30H	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP101	36	18	0,40
I LE DUPAS	TA-VID-30J	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	36	16	0,57
ST-IGNACE	TA-SIL-30L	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP101	72	24	5,14
ST-IGNACE	TA-SIL-30M	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP101	36	18	1,40
ST-IGNACE	TA-SIL-309	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	36	26	0,31
ST-IGNACE	TA-SIL-306	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	24	12	0,42
ST-IGNACE	TA-SIL-306A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	24	12	0,18
ST-IGNACE	TA-SIL-307	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	72	24	4,56
ST-IGNACE	TA-SIL-308	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	72	12	4,15
ST-IGNACE	TA-SIL-308A	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	36	12	0,70
ST-IGNACE	TA-SIL-30N	Nouveau réseau de base	Aérien	POP101	POP101	24	12	1,00
ST-IGNACE	TA-SIL-310	Nouveau réseau de dernier kilomètre	Aérien	POP101	POP101	36	18	0,60

#REF!

Tableau A7.1.1 – Coûts directs de la main-d'œuvre

Description	Niveau d'effort requis (Heures)	Coût unitaire (\$)	Quantité d'unités	Coût total (\$)
Gestionnaire projet	3700	95,00		351 500
Technicien	850	32,00		27 200
Total	-	-	-	378 700

#REF!

Tableau A7.1.2 – Coûts directs de l'équipement

Description	Coût unitaire (\$)	Quantité d'unités	Coût total (\$)
Radio point-à-multipoint			0
Radio point-à-point			0
Routeur	9 000,00	10	90 000
Commutateur	6 500,00	10	65 000
Équipement satellite			0
DWDM			0
TLO (OLT) + Cartes	90 000,00	7	630 000
DSLAM			0
Tête de réseau			0
Serveur (ordinateur)	8 500,00	1	8 500
Amplificateur			0
Logiciel OSS	1,00	15 000	15 000
Logiciel BSS			0
Logiciel de gestion des abonnés	1,00	35 000	35 000
Logiciel LTE			0
Tour			0
Section de tour			0
Matériel de renforcement de la tour			0
Chassis OLT	6,00	12 000	72 000
Rack Telecom	6,00	2 000	12 000
Matériel d'énergie solaire			0
Matériel d'énergie éolienne			0
Génératrice	6 000,00	6	36 000
UPS	9 800,00	10	98 000
Batteries	2 000,00	10	20 000
Antenne			0
Radome			0
Équipement de répéteur satellite			0
Autre	1 100,00	12	13 200
Total	-	-	1 094 700

#REF!

Tableau A7.1.3 – Coûts directs des matériaux

Description	Coût unitaire (\$)	Quantité d'unités	Coût total (\$)
Terminal ST24 (Dernier KM)	520,00	895	465 400
Boîtier FOSC 400D5	550,00	195	107 250
Diviseur et Cassette (1:16,1:32)	1 200,00	165	198 000
Piedestaux	475,00	425	201 875
SFP (gPON)	250,00	205	51 250
PDZ Boîtier Compact	2 200,00	175	385 000
			0
			0
Total	-	-	1 408 775

#REF!

Tableau A7.1.4 – Résumé des coûts de l'équipement et de

Type de coût direct
Équipements
Matériaux
Total

es matériaux

Coût total (\$)
1 094 700
1 408 775
2 503 475

#REF!

Tableau A7.1.5 – Coûts directs de la fibre optique

Nombre de fibres optiques	Type de construction	Distance géographique (m)	Longueur du câble (m)
12	Aérien		10630,00
24	Aérien		14970,00
36	Aérien		23680,00
48	Aérien		500,00
72	Aérien		74220,00
96	Aérien		0,00
144	Aérien		6070,00
12PSP	Enfoui dans le sol		39540,00
24PSP	Enfoui dans le sol		97100,00
36PSP	Enfoui dans le sol		59630,00
48PSP	Enfoui dans le sol		5845,00
72PSP	Enfoui dans le sol		90200,00
96PSP	Enfoui dans le sol		0,00
144PSP	Enfoui dans le sol		5088,00
TOTAL			422 385

Coût unitaire (\$/m)	Coût total (\$)
1,00	10 630,00 \$
1,30	19 461,00 \$
1,60	37 888,00 \$
1,85	925,00 \$
2,50	185 550,00 \$
3,30	- \$
4,90	29 743,00 \$
1,99	78 684,60 \$
2,20	213 620,00 \$
2,50	149 075,00 \$
2,65	15 489,25 \$
3,45	311 190,00 \$
4,60	- \$
5,80	29 510,40 \$
	1 052 255,85 \$

#REF!

Tableau A7.1.8 – Autres coûts directs

Description	Quantité	Coût unitaire (\$)
Ingénierie détail (enfoui) km	300	2 950,00
Ingénierie détail (aérien) km	132	3 975,00
Ingénierie et TP (Bell)	132	8 000,00
Surveillance travaux (h)	1 600	110,00
Signaleur route (h)	520	150,00
Épissures FO	9 600	32,00
Construction Réseau Enfoui (m)	300 000	10,00
Construction Réseau Aérien (m)	132 000	8,00
Mobilisation / Démobilisation Entrepreneur	1	56 000,00
Installation PDZ Dernier KM	195	2 300,00
Installation Splitter (1:32:16)	140	375,00
Installations Piedestaux	475	450,00
Raccordement HQ (POP)	6	1 500,00
Émondage sommaire (h)	200	250,00
Ingénierie Chemin de Fer (CN) (permis)	3	7 500,00
Installation et Configuration OLT (h)	350	150,00
Réfection de chaussé (km)	132	225,00
Construction POP (TP, Dalle, Ingénierie)	6	30 000,00
Abris Télécom	6	50 000,00
Pont (Iles) MTQ Ingénierie et TP	3	50 000,00
Traverse MTQ (Autoroute 40) Ingénierie et TP	1	80 000,00
Ingénierie Professionnel Appels d'offres Actifs	1	50 000,00
TOTAL		

Coût total (\$)
885 000
524 700
1 056 000
176 000
78 000
307 200
3 000 000
1 056 000
56 000
448 500
52 500
213 750
9 000
50 000
22 500
52 500
29 700
180 000
300 000
150 000
80 000
50 000
8 777 350

