



Planification ouverte

Plan d'évolution Montérégie – Saint-Césaire

Gervais Bergeron, ing.

Planification des réseaux régionaux Sud-Ouest

Direction Planification

Groupe TransÉnergie et équipement

2021-06-03 et 2021-06-04



Plan de la présentation

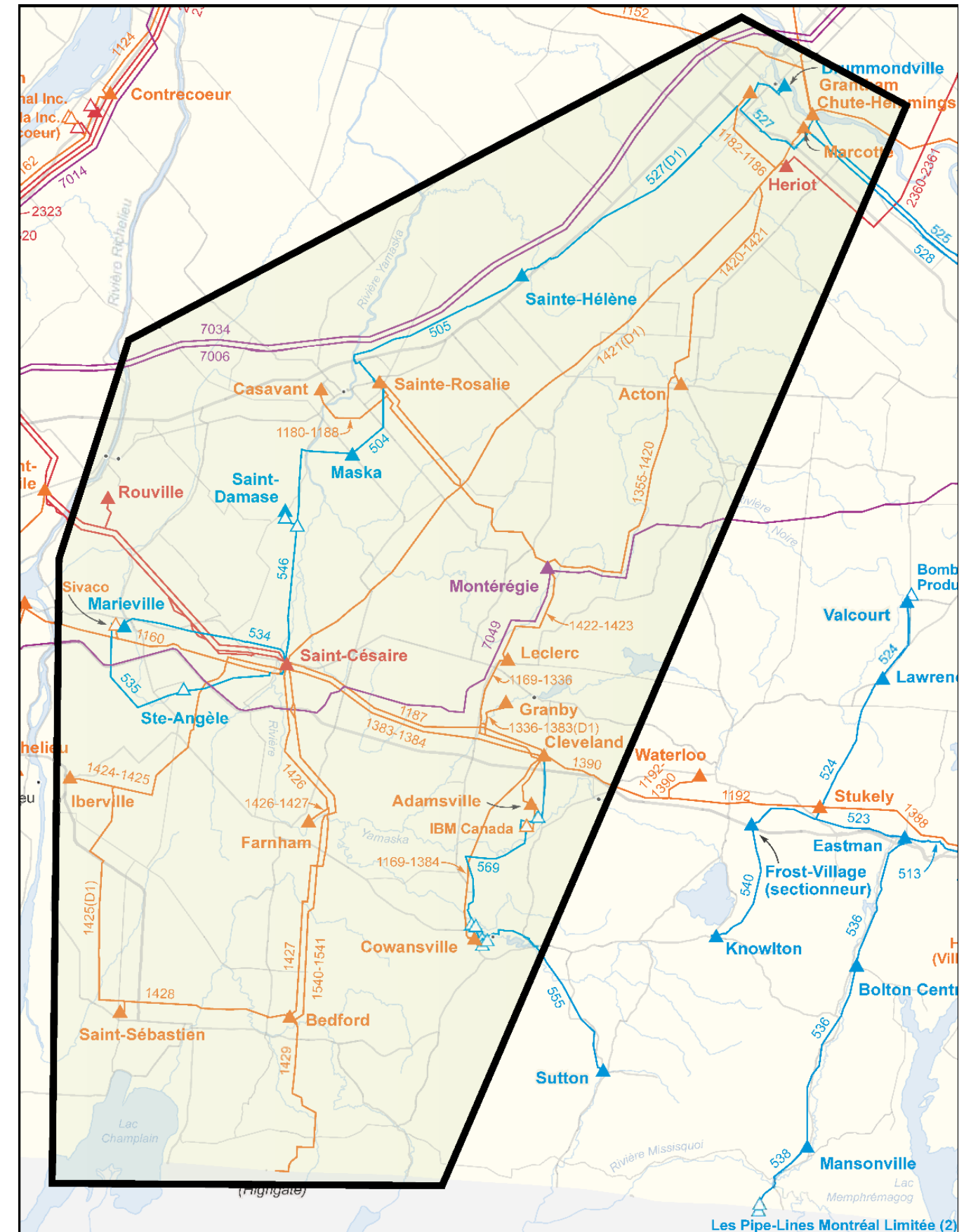
- Zone d'étude
- Croissance et pérennité du réseau régional
- Croissance des postes satellites
- Solution retenue
- Coûts et échéanciers

Zone d'étude



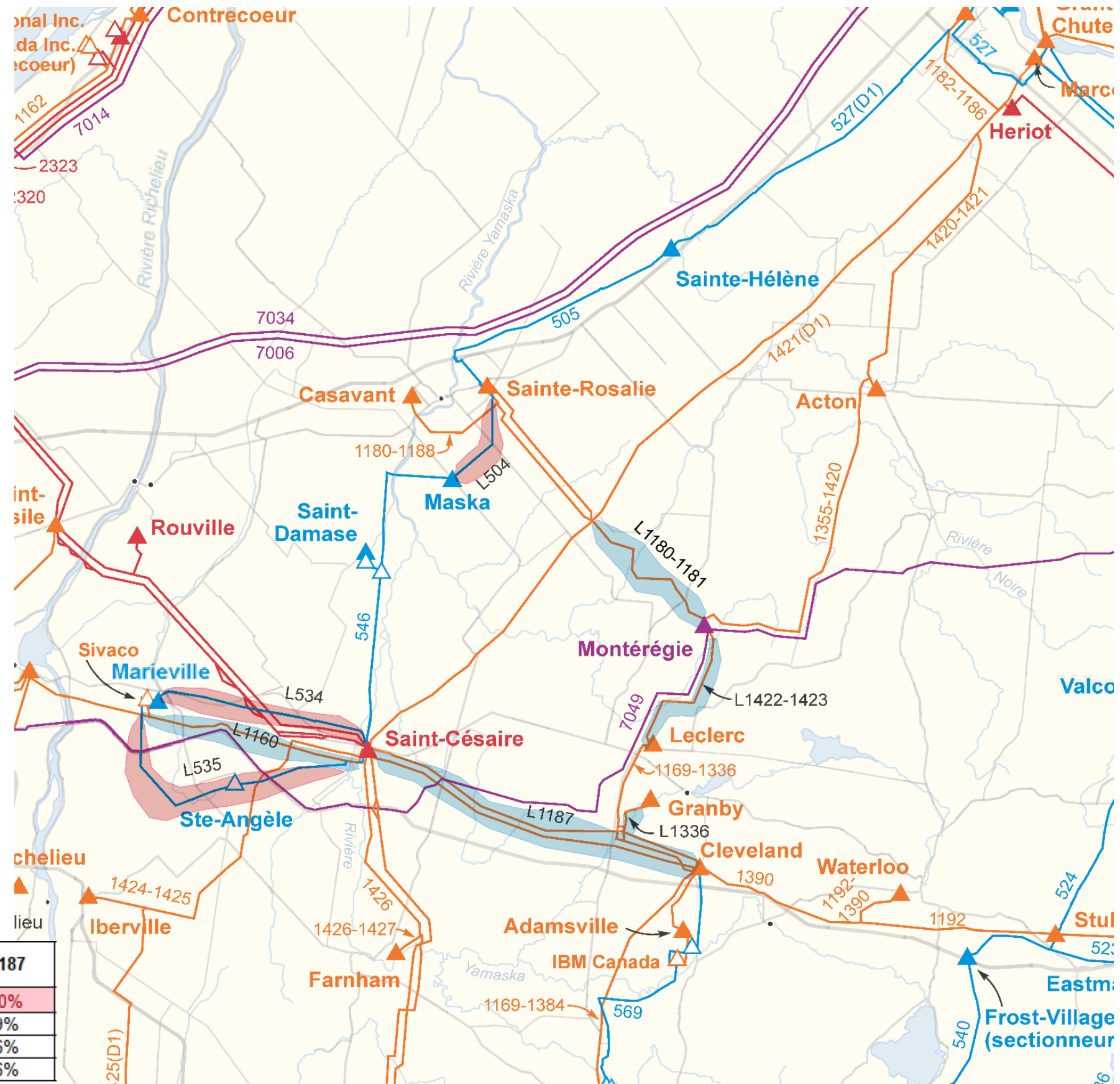
Zone d'étude

- 1 poste stratégique
- 3 postes sources
- 16 postes satellites
- 4 postes clients
- 31 lignes haute tension
- 1 interconnexion



Réseau régional

- Surcharges hiver/été
- Pérennité 49 kV



Pointe d'été	L504	L534	L535
2020	105%	103%	101%
2025	106%	102%	101%
2034	106%	103%	102%

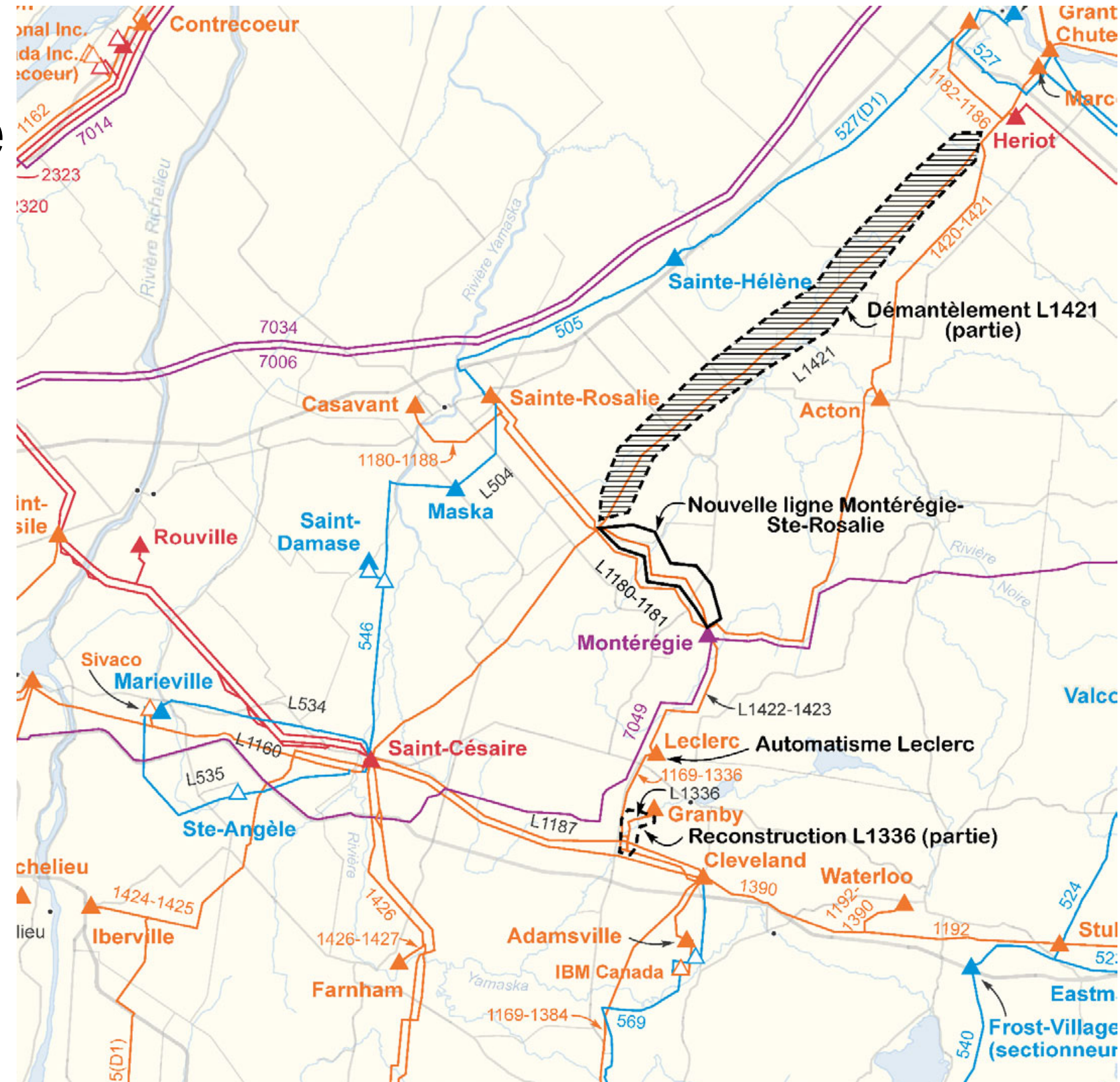
Pointe hiver	L1422	L1423	L1336	L1180	L1181	L1160	L1187
20-21	117%	117%	101% ¹	102%	102%	88%	110%
24-25	118%	118%	106%	105%	104%	93%	89%
32-33	123%	123%	112%	109%	109%	100%	96%
33-34	124%	124%	113%	109%	109%	101%	96%

Croissance des postes satellites

Postes	CLT (MVA)	Prévision de la demande en MVA (septembre 2020)														
		20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	32-33	33-34	34-35
Zone Nord																
Acton 120-25	126	95,2	95,9	96,4	97,0	97,6	98,1	98,7	99,3	99,8	100,4	100,9	101,5	102,0	102,5	103,0
Casavant 120-25	189	189,1	193,6	195,3	197,1	198,8	200,5	202,2	203,8	205,4	207,0	208,6	210,1	211,7	213,3	214,9
Maska 49-25	28	18,2	18,4	18,7	19,0	19,2	19,5	19,8	20,1	20,4	20,7	21,0	21,2	21,5	21,8	22,1
Sainte-Hélène 49-25	20	18,3	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0	20,1	20,3	20,5	20,7	20,8	21,0
Sainte-Rosalie 120-25	65	74,1	75,4	75,8	76,2	76,7	77,2	77,7	78,2	78,7	79,3	79,8	80,4	81,0	81,5	82,1
Sainte-Rosalie 49-25	31	21,7	21,9	22,1	22,3	22,6	22,8	23,0	23,2	23,5	23,7	23,9	24,2	24,4	24,6	24,8
Total de la zone Nord	459	417	424	427	431	434	438	441	444	448	451	455	458	461	465	468
Zone Sud																
Bedford 120-25	30	30,5	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8	29,0	29,2	29,4	29,5	29,7	29,9	30,0	30,2	30,3
Cowansville 120-25	120	101,3	105,5	106,9	108,2	109,6	110,9	112,2	113,5	114,9	116,1	117,4	118,6	119,7	120,9	122,1
Farnham 120-25	64	72,5	73,1	73,7	74,3	74,9	75,6	76,3	77,0	77,7	78,4	79,1	79,8	80,5	81,2	81,9
Iberville 120-25	123	97,0	98,1	99,0	100,0	101,0	102,0	102,9	103,9	104,9	105,8	106,8	107,7	108,7	109,6	110,6
Marieville 49-25	29	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,3	28,5	28,8	29,0	29,3	29,5
Saint-Césaire 120-25	65	58,6	59,1	59,5	59,9	60,3	60,8	61,2	61,6	62,0	62,5	62,9	63,3	63,7	64,2	64,6
Saint-Sébastien 120-25	62	59,1	59,6	60,0	60,5	60,9	61,4	61,9	62,4	62,9	63,5	64,0	64,5	65,0	65,5	66,1
Total de la zone Sud	493	445	450	454	458	463	467	471	475	480	484	488	492	497	501	505
Zone Est																
Adamsville 120-25	129	89,3	104,3	115,5	117,6	119,7	121,7	123,7	125,8	127,8	129,8	131,8	133,6	135,5	137,3	139,1
Granby 120-25	178	174,2	156,6	158,4	160,3	162,3	164,3	166,2	168,2	170,2	172,2	174,1	175,9	177,8	179,6	181,5
Leclerc 120-25	127	113,6	121,3	122,1	119,1	120,0	120,9	121,8	122,7	123,7	124,6	125,5	126,4	127,3	128,2	129,1
Total de la zone Est	434	377	382	396	397	402	407	412	417	422	427	431	436	441	445	450
Grand total	1386	1239														1423
		89%														103%

Solution recommandée

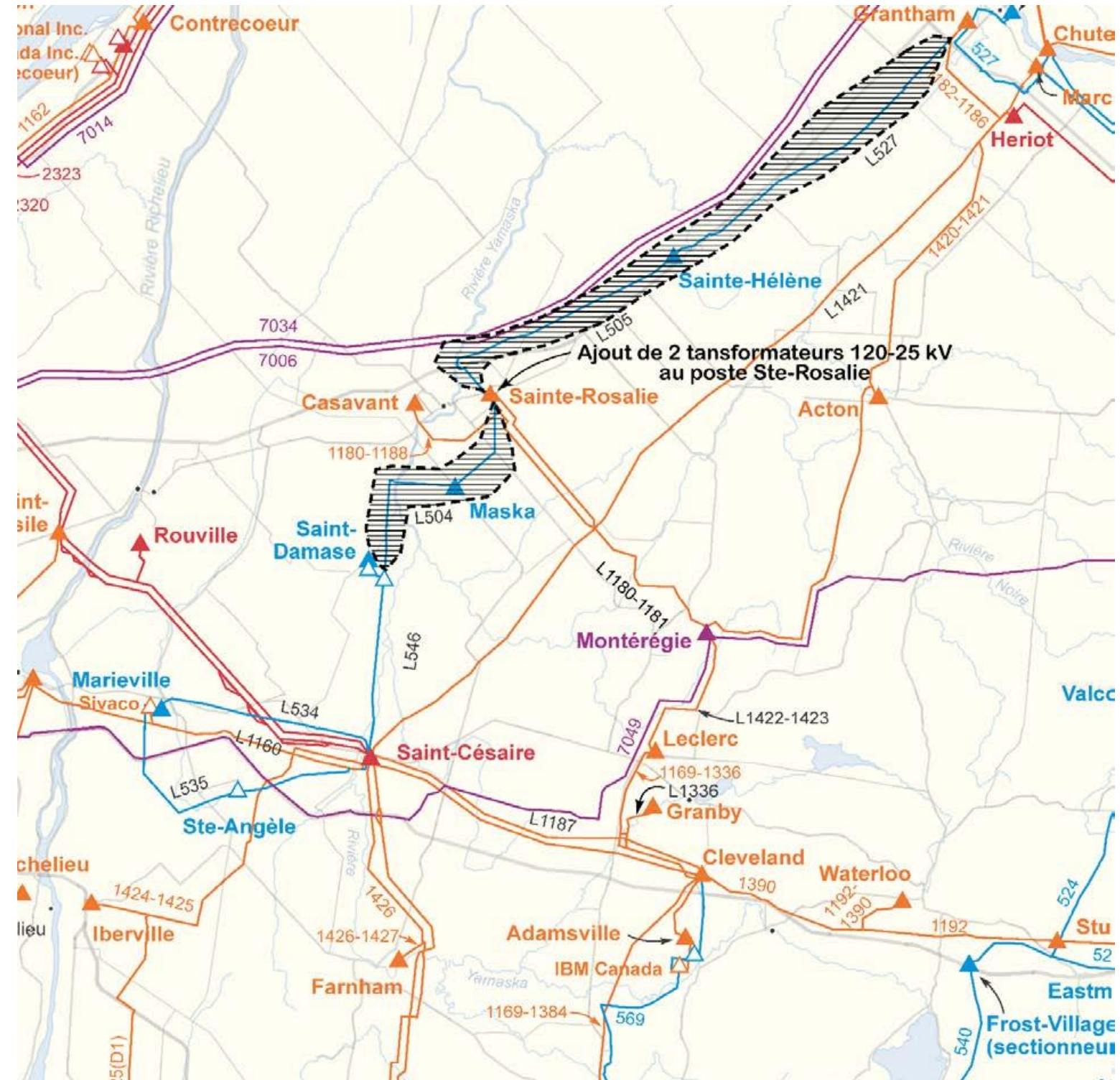
- Nouvelle ligne Montérégie
- Sainte-Rosalie
- Reconstruction L1336
- Automatisation Leclerc



Conversion 49 kV à 120 kV

Étape 1

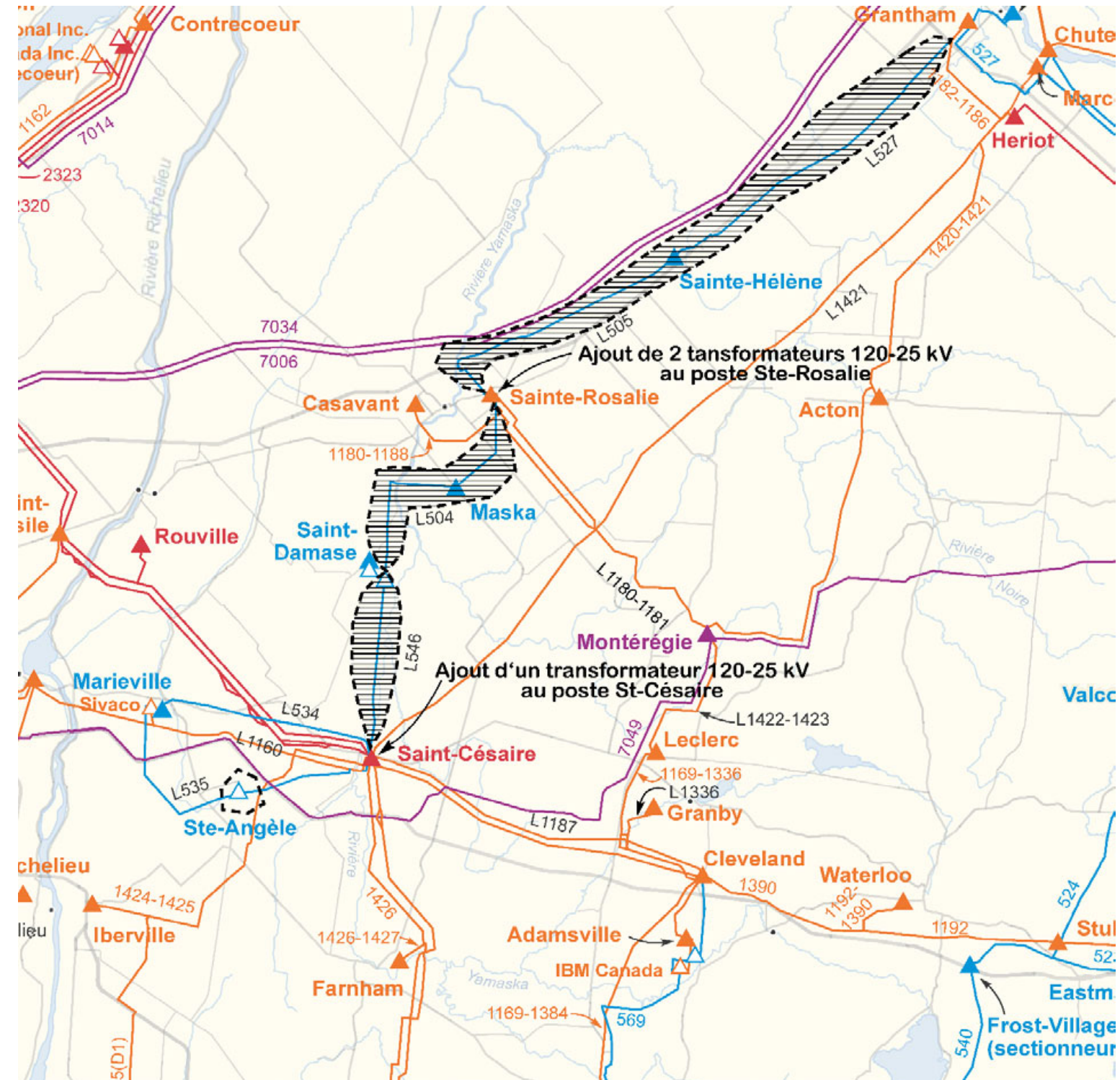
- 3^e et 4^e transformateurs à Sainte-Rosalie
- Démantèlement Maska et Sainte-Hélène
- Démantèlement L504, L505, L527 (partie) et L546 (partie)



Conversion 49 kV à 120 kV

Étape 2

- Ajout d'un transformateur à Saint-Césaire
- Conversion de la Coopérative d'électricité Saint-Jean-Baptiste de Rouville
- Démantèlement St-Damase et Ste-Angèle
- Démantèlement L546



Coûts et échéanciers

2021	Cour terme	Moyen terme	Long terme
Démarrage des projets	Ligne Montérégie – Ste-Rosalie Ajout 2 transformateurs à Ste-Rosalie Démantèlement Maska, Ste-Hélène	Conversion Coopérative d'électricité Saint-Jean-Baptiste de Rouville	Nouveau poste Marieville
Investissement prévu Transporteur \$ de réalisation	190 M\$	200 M\$ (+10 M\$)	300 M\$ (+100 M\$)

