

Ligne d'alimentation du poste St-Jean à 315 kV

Analyse comparative de deux projets souterrains avec l'estimation paramétrique du projet St-Jean

	Projet Viger/De Lorimier	Projet Limoilou	Projet St-Jean (0 à 40 ans)	Projet St-Jean (41 à 80 ans)
Tension	315 kV	230 kV	315 kV	315 kV
Nombre de circuits	2	2	2	2
Longueur totale de circuit (km)	14,3	10,8	7,5	7,5
Section d'âme	1775 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²	2500 mm ²
localisation	Centre-ville de Montréal	zone urbaine de Québec	ouest de l'île de Montréal	ouest de l'île de Montréal
Coûts (k\$)				
Avant-projet	1 039 k\$	1 475 k\$	1 122 k\$	1 122 k\$
Ingénierie	2 459 k\$	1 581 k\$	879 k\$	879 k\$
Expertise immobilière	81 k\$	260 k\$	90 k\$	90 k\$
Approvisionnement	25 862 k\$	13 723 k\$	11 205 k\$	13 432 k\$
Travaux	13 738 k\$	14 435 k\$	6 255 k\$	7 687 k\$
Gérance de projet	2 454 k\$	2 126 k\$	1 639 k\$	1 639 k\$
Frais financier et autres	13 611 k\$	7 137 k\$	5 887 k\$	6 886 k\$
Cout total	59 243 k\$	40 736 k\$	27 076 k\$	31 735 k\$
Cout total, St-Jean				58 811 k\$
Cout (M\$/km de circuit)	4,14	3,77	3,61	4,23

Notes

La longueur totale de circuit est la somme des longueurs des deux tracés retenus (deux circuits) et nécessaires pour chaque projet.

Les coûts d'approvisionnement sont directement liés à la tension du projet (kV) et à la section d'âme des câbles

Les coûts de travaux de Limoilou incluent la reprise de certains travaux de canalisations associés à un changement de tracé en cours de projet.

Les coûts des projets Viger/De Lorimier et Limoilou sont en dollars de réalisation.

L'estimation paramétrique des coûts du projet St-Jean est en dollars constants 2014 avec frais d'emprunts (sans inflation).

Hydro-Québec, avril 2016

Pour la commission d'enquête du BAPE concernant le projet du poste St-Jean à 315-25 kV et sa ligne d'alimentation à 315 kV