

Version caviardée

Coûts détaillés

Table des matières

1	Principales composantes du coût des travaux.....	5
1.1	Approvisionnement et construction.....	7
1.2	Coûts du client	8
1.3	Frais financiers.....	8
1.4	Autres coûts	9
1.5	Provision.....	9
2	Coûts de télécommunications	10

Liste des tableaux

Tableau 1	Coûts des travaux avant-projet et projet par élément (en milliers de dollars de réalisation)	5
Tableau 2	Coûts du « Client » (en milliers de dollars)	8

Liste des figures

Figure 1	Répartition des coûts de gestion et d'ingénierie internes du Projet du Transporteur, excluant les coûts de télécommunications.....	6
Figure 2	Répartition des coûts des activités du Projet du Transporteur, excluant les coûts de télécommunications.....	7
Figure 3	Répartition des coûts de télécommunications par activité	11

Liste des annexes

Annexe 1	Coûts annuels (pièce déposée sous pli confidentiel)	
----------	---	--

**Construction du poste des Patriotes à 315-25 kV
et de sa ligne d'alimentation**

1 Le tableau 1 présente une ventilation des coûts pour les phases avant-projet et projet.

**Tableau 1
Coûts des travaux avant-projet et projet par élément
(en milliers de dollars de réalisation)**

	Total Lignes	Total Postes	Total Transport (Lignes et Postes)	Télécommu- nications	Total Lignes, Postes et télécommunications
Coûts de l'avant-projet					
Études d'avant-projet					
Autres coûts					
Frais financiers					
Sous-total					4 057,1
Coûts du projet					
Ingénierie interne					
Ingénierie externe					
Client					18 624,0
Approvisionnement					
Construction					
Gérance interne					
Gérance externe					
Provision					
Autres coûts					
Frais financiers					7 667,1
Sous-total					99 159,6
TOTAL	25 769,1	74 767,6	100 536,7	2 680,0	103 216,7

1 Principales composantes du coût des travaux

2 Comme indiqué à la pièce HQT D-2, Document 1, la division Hydro-Québec Innovation,
3 équipement et services partagés (« HQIÉSP ») est responsable de mener à bien les projets
4 de construction de lignes et de postes du réseau de transport. À ce titre, les coûts du Projet
5 du Transporteur, excluant ceux de télécommunications, sont de 100,5 M\$ et sont détaillés
6 dans la présente section.

7 Les travaux liés aux actifs de télécommunications sont réalisés par la vice-présidence
8 Technologies de l'information et des communications d'Hydro-Québec et leurs coûts sont
9 présentés à la section 2.

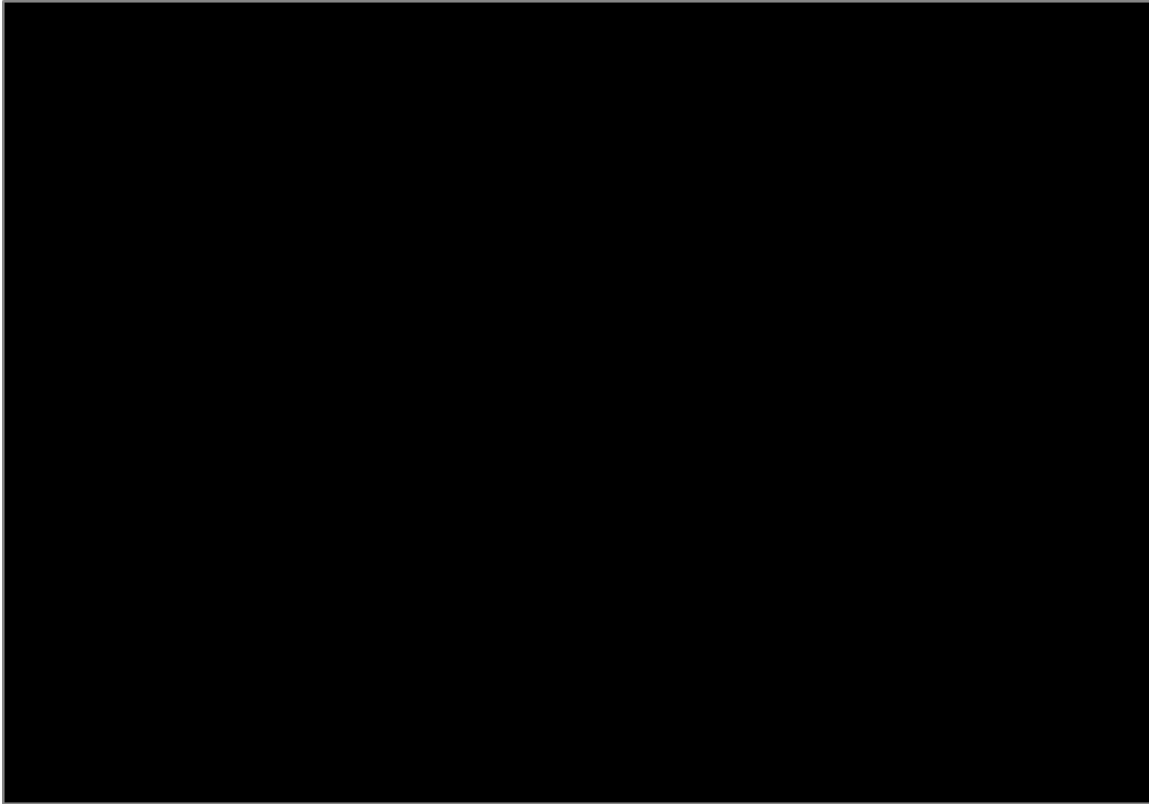
- 1 La figure 1 illustre les travaux d'ingénierie interne et de gérance interne, ainsi que les autres
- 2 activités liées au Projet du Transporteur, ces dernières représentant ██████\$, soit ██████ du
- 3 coût de 100,5 M\$.

Figure 1
Répartition des coûts de gestion et d'ingénierie internes du Projet du Transporteur,
excluant les coûts de télécommunications



- 4 La figure 2 présente la répartition des coûts entre les diverses activités requises pour la
- 5 réalisation de ce projet.

Figure 2
Répartition des coûts des activités du Projet du Transporteur,
excluant les coûts de télécommunications



1.1 Approvisionnement et construction

1 Le coût des activités reliées à l'approvisionnement et à la construction s'élève à [REDACTED] \$,
2 soit [REDACTED] du coût de 100,5 M\$.

3 *Ingénierie, frais de gérance et études d'avant-projet*

4 Les frais d'ingénierie, les frais de gérance et les frais des études d'avant-projet s'élèvent à
5 [REDACTED] \$, soit [REDACTED] du coût de 100,5 M\$. Les coûts des travaux d'ingénierie sous-traités à
6 l'externe, qui en représentent [REDACTED], seront imputés au Transporteur au prix coûtant. Par
7 ailleurs, les services d'ingénierie interne sont facturés par le mécanisme de facturation
8 interne. Quant aux coûts de [REDACTED] \$ pour la gérance de projet, soit [REDACTED] du coût de
9 100,5 M\$, ils représentent tous les frais relatifs à la gestion de projet et à la gérance de
10 chantier. Les frais de gérance sont mesurés en pourcentage du coût des projets. Dans le
11 cadre du Projet du Transporteur, le ratio des frais de gérance interne propres à HQIÉSP
12 s'élève à [REDACTED] du coût de 100,5 M\$.

13

1 Par ailleurs, Hydro-Québec surveille étroitement les frais de gérance de ses projets afin
2 qu'ils demeurent concurrentiels.

1.2 Coûts du client

3 Le Transporteur présente au tableau 2 une ventilation des coûts de la rubrique « Client » du
4 tableau 1. Ces coûts s'élèvent à 18,2 M\$, soit 18,1 % du coût de 100,5 M\$.

Tableau 2
Coûts du « Client »
(en milliers de dollars)

Description	Total	Avant	2017	2018	2019	2020	2021
Expertise immobilière	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Inspection finale et mise en route	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Mise en valeur	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Expertise technique	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Communication et relations publiques	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Total	18 201,2	██████	██████	██████	██████	██████	██████

5 La nature de ces coûts est décrite comme suit :

- 6 • Expertise immobilière : activités réalisées par l'unité Immobilier de la direction
7 principale – Centre de Services partagés pour, entre autres, l'obtention des droits
8 de servitude, l'acquisition de terrains et l'évaluation des indemnités immobilières ;
- 9 • Inspection finale et mise en route : activités réalisées par le Transporteur associées
10 aux essais techniques et spécialisés pour s'assurer du bon fonctionnement des
11 équipements installés avant la mise en service commerciale ;
- 12 • Mise en valeur : crédit consacré à la mise en valeur de l'environnement et à l'appui
13 au développement régional afin d'amortir les impacts du Projet dans le milieu. La
14 mise en valeur est établie à 1 % des crédits d'engagement admissibles ;
- 15 • Expertise technique : activités réalisées par certaines unités du Transporteur ;
- 16 • Communications et relations publiques : activités réalisées par l'unité régionale qui
17 assure les communications avec le public, les municipalités et les différents
18 organismes régionaux.

1.3 Frais financiers

19 Les frais financiers totaux s'élèvent à 7,6 M\$, soit 7,6 % du coût de 100,5 M\$.
20 Conformément à la décision D-2002-95¹ de la Régie, la capitalisation des frais financiers

¹ Décision D-2002-95, 30 avril 2002, page 91.

1 aux immobilisations en cours est réalisée au taux du coût moyen pondéré du capital de
2 l'année témoin projetée, soit 6,799 % pour 2017².

3 De plus, conformément aux décisions D-2003-68³ et D-2005-63⁴, le Transporteur précise
4 que la capitalisation des frais financiers selon le coût moyen pondéré du capital prospectif
5 de 4,811 %⁵ procure une réduction de 2,4 M\$ pour un investissement de 100,5 M\$.

1.4 Autres coûts

6 Les autres coûts s'élèvent à [REDACTED] \$ et représentent [REDACTED] du coût de 100,5 M\$. Ils
7 regroupent notamment les éléments suivants :

- 8 • gestion des matières dangereuses ;
- 9 • fourniture de matériel ;
- 10 • matériel à projets et guichet unique ;
- 11 • revalorisation des biens meubles excédentaires ;
- 12 • frais d'acquisition des biens et services ;
- 13 • gestion des données et des documents (originaux et géomatique).

14 Ces autres coûts sont estimés en fonction des besoins réels du Projet du Transporteur et
15 correspondent à des activités nécessaires à son bon déroulement. Ces coûts y seront
16 facturés par la suite en fonction des coûts réels.

17 Ces activités sont des services fournis principalement par la direction principale – Centre de
18 services partagés.

1.5 Provision

19 La valeur de la provision s'élève à [REDACTED] \$, soit [REDACTED] du coût de 100,5 M\$. Toutefois,
20 conformément à la demande de la Régie précisée à sa décision D-2003-68⁶, la provision
21 s'élève à [REDACTED] lorsque l'on retranche du coût de ce projet les autres coûts et les frais
22 financiers.

23 La provision est un montant estimé visant à couvrir les incertitudes imputables aux risques
24 et aux imprécisions associés notamment aux durées, aux quantités, au contenu technique,
25 au mode d'approvisionnement, à la concurrence sur le marché (fournisseurs,
26 entrepreneurs), aux conditions climatiques et géographiques, au contexte social,

² Décision D-2017-021, 1^{er} mars 2017, page 103.

³ Décision D-2003-68, 4 avril 2003, page 26.

⁴ Décision D-2005-63, 15 avril 2005, page 4, faisant suite à la décision D-2005-50.

⁵ Décision D-2017-021, 1^{er} mars 2017, page 103.

⁶ Décision D-2003-68, 4 avril 2003, page 18.

1 économique ou politique, ainsi qu'à tout autre élément défini dans l'étendue des travaux du
2 Projet du Transporteur.

3 Conformément à la pratique généralement suivie dans l'industrie, la méthodologie de calcul
4 de la provision est basée sur la fiabilité de la source de données, le degré de détail du
5 contenu, les facteurs de risque inhérents à chaque étape de réalisation de ce projet ainsi
6 que sur le degré de risque que l'organisation est prête à accepter.

7 Les provisions prévues sont déterminées en fonction des risques propres à chaque projet et
8 peuvent donc varier grandement d'un projet à un autre. Ces provisions ne sont « facturées »
9 à un projet que dans la mesure où des risques se sont matérialisés et ont engendré des
10 coûts réels lors de la réalisation de ce projet. Ainsi, les sommes engagées (ou prévues au
11 budget) pour le Projet du Transporteur et non utilisées ne seront pas imputées à ce dernier.
12 Par conséquent, le coût final de ce projet correspond au montant réellement engagé au
13 cours de sa réalisation. De la même façon qu'aucune marge bénéficiaire n'est facturée par
14 HQIÉSP, aucune provision n'est calculée sur les autres coûts et les frais financiers.

15 Finalement, le Transporteur souligne que HQIÉSP déploie tous les efforts requis et agit
16 avec la plus grande diligence afin de réaliser le Projet de manière à en minimiser les coûts.

2 Coûts de télécommunications

17 Le Transporteur inclut au coût de son projet à faire autoriser le coût de 2,7 M\$ pour les
18 actifs de télécommunications qui lui sont associés.

19 Les travaux de télécommunications qui ont été décrits à la section 2.2 de la pièce HQTD-2,
20 Document 1 représentent 2,6 % du coût total des travaux associés au Projet du
21 Transporteur, soit 103,2 M\$. La figure 3 présente la répartition des coûts de
22 télécommunications entre les diverses activités requises pour la réalisation de celui-ci.

Figure 3
Répartition des coûts de télécommunications par activité

