

**Version caviardée**

**Coûts détaillés**



---

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Principales composantes du coût des travaux.....</b>	<b>5</b>
1.1	Approvisionnement et construction.....	7
1.2	Ingénierie, frais de gérance et études d'avant-projet.....	7
1.3	Coûts du client .....	8
1.4	Frais financiers.....	9
1.5	Autres coûts .....	9
1.6	Provision.....	9

### 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 internes et externes pour la phase projet .....	6
Figure 2	Répartition des coûts des activités .....	7

### Liste des annexes

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



**Demande relative à la construction de la ligne à 120 kV  
reliant les postes Langlois et de Vaudreuil-Soulanges**

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

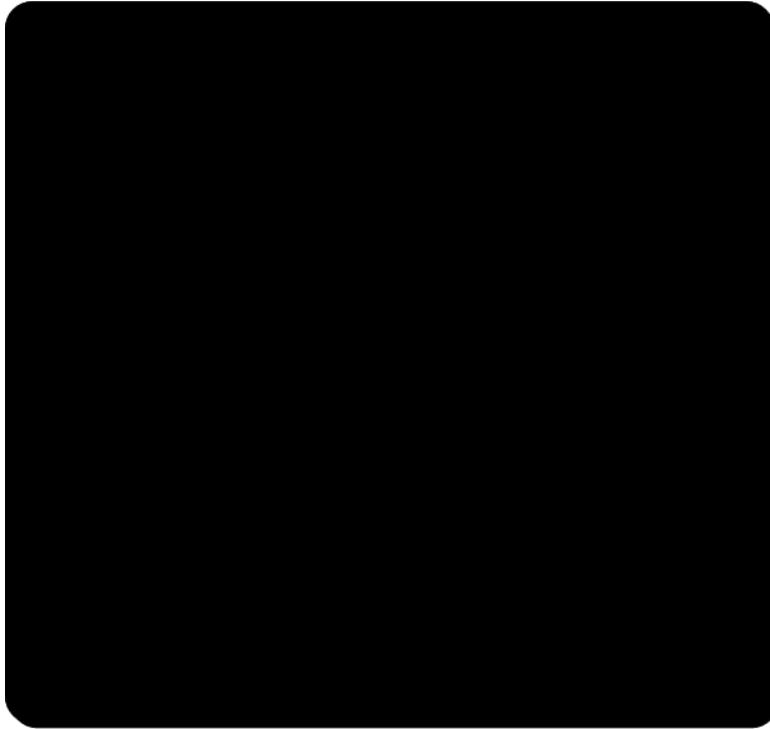
**Tableau 1  
Coûts des travaux avant-projet et projet par élément  
(en milliers de dollars de réalisation)**

	Total Lignes	Total Postes	Total Transport (lignes et postes)
<b>Coûts de l'avant-projet</b>			
Études d'avant-projet			
Autres coûts			
Frais financiers			
<b>Sous-total</b>			<b>1 566,0</b>
<b>Coûts du projet</b>			
Ingénierie interne			
Ingénierie externe			
Client			<b>6 637,1</b>
Approvisionnement			
Construction			
Gérance interne			
Gérance externe			
Provision			
Autres coûts			
Frais financiers			<b>2 334,9</b>
<b>Sous-total</b>			<b>44 687,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>35 300,7</b>	<b>10 952,5</b>	<b>46 253,2</b>

**1 Principales composantes du coût des travaux**

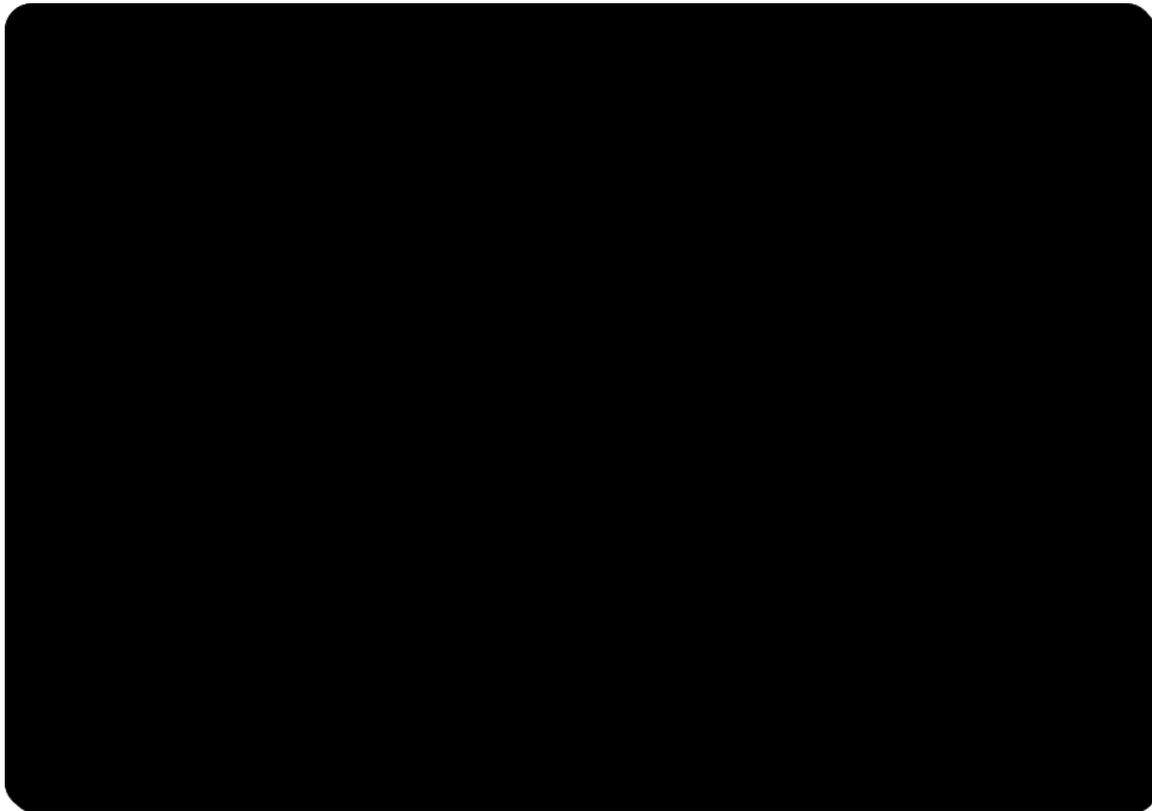
- 2 Comme présentés à la figure 1, les coûts externes à Hydro-Québec Équipement et services  
3 partagés (« HQÉSP ») pour la phase projet sont de ██████ \$, soit ██████ du coût total du  
4 Projet de 46,3 M\$.

**Figure 1**  
**Répartition des coûts internes et externes pour la phase projet**



- 1 La figure 2 présente la répartition des coûts entre les diverses activités requises pour la
- 2 réalisation du Projet.

**Figure 2**  
**Répartition des coûts des activités**



**1.1 Approvisionnement et construction**

1 Le coût des activités reliées à l'approvisionnement et à la construction du présent Projet  
2 s'élève à [REDACTED]\$, soit [REDACTED] du coût total du Projet de 46,3 M\$.

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

3 Les frais d'ingénierie, les frais de gérance et les frais des études d'avant-projet s'élèvent à  
4 [REDACTED]\$, soit [REDACTED] du coût total du Projet de 46,3 M\$.

5 Les coûts des travaux d'ingénierie sous-traités à l'externe, qui représentent [REDACTED] du coût  
6 total du Projet, seront imputés au Transporteur au prix coûtant. Par ailleurs, les services  
7 d'ingénierie interne sont facturés par le mécanisme de facturation interne. Quant aux coûts  
8 de [REDACTED]\$ pour la gérance de projet, soit [REDACTED] du coût total du Projet de 46,3 M\$, ils  
9 représentent tous les frais relatifs à la gestion de projet et à la gérance de chantier. Les frais  
10 de gérance sont mesurés en pourcentage du coût des projets. Dans le cadre du Projet, le  
11 ratio des frais de gérance interne propres à HQÉSP s'élève à [REDACTED] du coût total du Projet  
12 de 46,3 M\$.

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

### 1.3 Coûts du client

- 1 Le Transporteur présente au tableau 2 une ventilation des coûts de la rubrique « Client » du  
2 tableau 1. Ces coûts s'élèvent à 6,6 M\$, soit 14,4 % du coût total du Projet de 46,3 M\$.

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

Description	Total	2015	2016	2017
Expertise technique	████████	████████	████████	████████
Inspection finale et mise en route	████████			████████
Communications et relations publiques	████████	████████	████████	████████
Mise en valeur	████████			████████
Expertise immobilière	████████	████████	████████	████████
<b>Total</b>	<b>6 637,1</b>	████████	████████	████████

3 La nature de ces coûts est décrite comme suit :

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

#### 1.4 Frais financiers

1 Les frais financiers totaux s'élèvent à 2,4 M\$, soit 5,3 % du coût total du Projet.  
2 Conformément à la décision D-2002-95<sup>1</sup> de la Régie, la capitalisation des frais financiers  
3 aux immobilisations en cours est réalisée au taux du coût moyen pondéré du capital de  
4 l'année témoin projetée, soit 6,970 % pour 2015<sup>2</sup>.

5 De plus, conformément aux décisions D-2003-68<sup>3</sup> et D-2005-63<sup>4</sup>, le Transporteur précise  
6 que la capitalisation des frais financiers selon le coût moyen pondéré du capital prospectif  
7 de 5,455 %<sup>5</sup> procure une réduction de 0,6 M\$ pour un investissement total de 45,7 M\$.

#### 1.5 Autres coûts

8 Les autres coûts s'élèvent à ██████\$ et représentent ██████ du coût total du Projet de  
9 46,3 M\$. Ils regroupent notamment les éléments suivants :

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

16 Ces autres coûts sont estimés en fonction des besoins réels du Projet et correspondent à  
17 des activités nécessaires à son bon déroulement. Ces coûts seront facturés par la suite au  
18 Projet en fonction des coûts réels.

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

#### 1.6 Provision

21 La valeur de la provision s'élève à ██████\$, soit ██████ des coûts du Projet de 46,3 M\$.  
22 Toutefois, conformément à la demande de la Régie précisée à sa décision D-2003-68<sup>6</sup>, la  
23 provision s'élève à ██████ lorsque l'on retranche du coût du Projet les autres coûts et les frais  
24 financiers.

---

<sup>1</sup> Décision D-2002-95, 30 avril 2002, page 91.

<sup>2</sup> Décision D-2015-017, 4 mars 2015, page 130.

<sup>3</sup> Décision D-2003-68, 4 avril 2003, page 26.

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

<sup>5</sup> Décision D-2015-017, 4 mars 2015, page 130.

<sup>6</sup> Décision D-2003-68, 4 avril 2003, page 18.

1 La provision est un montant inclus dans une estimation pour couvrir les incertitudes  
2 imputables aux risques et aux imprécisions associés notamment aux durées, aux quantités,  
3 au contenu technique, au mode d'approvisionnement, à la concurrence sur le marché  
4 (fournisseurs, entrepreneurs), aux conditions climatiques et géographiques, au contexte  
5 social, économique ou politique, ainsi qu'à tout autre élément défini dans l'étendue des  
6 travaux du Projet.

7 Conformément à la pratique généralement suivie dans l'industrie, la méthodologie de calcul  
8 de la provision est basée sur la fiabilité de la source de données, le degré de détail du  
9 contenu, les facteurs de risque inhérents à chaque étape de réalisation du Projet ainsi que  
10 sur le degré de risque que l'organisation est prête à accepter.

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

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