

**Version caviardée**

**Coûts détaillés**



---

## Table des matières

1.	Principales composantes du coût des travaux .....	5
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.....	8
1.5.	Autres coûts .....	8
1.6.	Provision.....	9

### Liste des tableaux

Tableau 1	Coûts des travaux avant-projet et projet par élément (k\$ de réalisation).....	5
Tableau 2	Coûts du « Client » (k\$).....	8

### Liste des figures

Figure 1	Répartition des coûts de gestion et d'ingénierie internes du Projet. ....	6
Figure 2	Répartition des coûts des activités du Projet. ....	7



**Demande relative au remplacement d'équipements au poste La Grande-2**

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

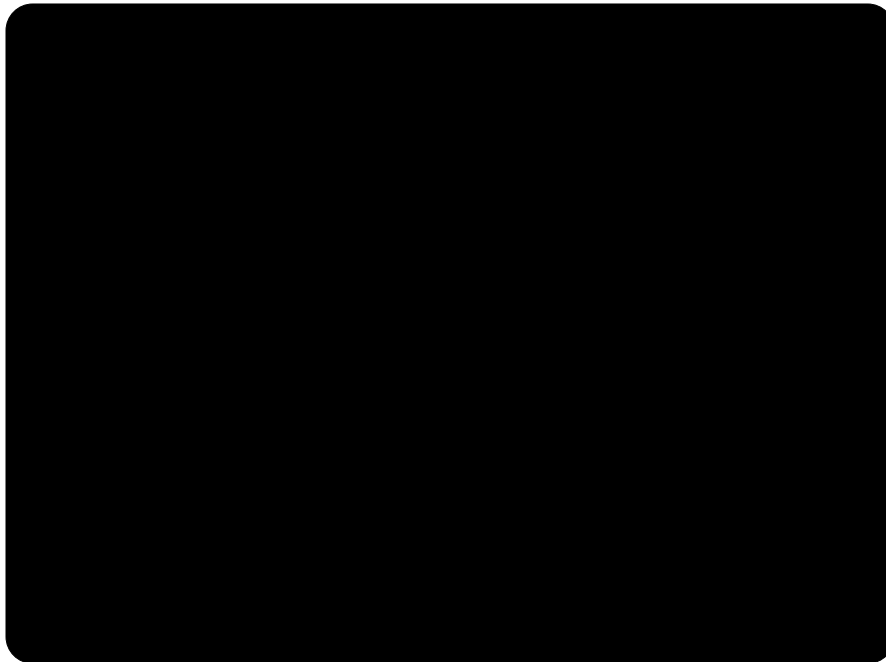
**Tableau 1**  
**Coûts des travaux avant-projet et projet par élément**  
**(k\$ de réalisation)**

	Total Postes
<b>Coûts de l'avant-projet</b>	
Études d'avant-projet	██████████
Autres coûts	██████████
Frais financiers	██████████
<b>Sous-total</b>	<b>940,8</b>
<b>Coûts du projet</b>	
Ingénierie interne	██████████
Ingénierie externe	██████████
Client	11 317,9
Approvisionnement	██████████
Construction	██████████
Gérance interne	██████████
Gérance externe	██████████
Provision	██████████
Autres coûts	██████████
Frais financiers	10 517,1
<b>Sous-total</b>	<b>169 679,1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>170 619,9</b>

**1. Principales composantes du coût des travaux**

- 2 Les coûts du Projet sont de 170,6 M\$.
- 3 La figure 1 illustre les travaux d'ingénierie interne et de gérance interne, ainsi que les autres
- 4 activités ; ces dernières représentant ██████████\$, soit ██████████ du coût de 170,6 M\$.

**Figure 1**  
**Répartition des coûts de gestion et d'ingénierie internes du 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 du Projet.**



### **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 170,6 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 de 170,6 M\$. Les coûts des travaux d'ingénierie sous-traités à  
5 l'externe, qui représentent [REDACTED], seront imputés au prix coûtant. Par ailleurs, les services  
6 d'ingénierie interne sont facturés par le mécanisme de facturation interne. Quant aux coûts  
7 de [REDACTED]\$ pour la gérance de projet, soit [REDACTED] du coût de 170,6 M\$, ils représentent tous  
8 les frais relatifs à la gestion de projet et à la gérance de chantier. Les frais de gérance sont  
9 mesurés en pourcentage du coût des projets. Dans le cadre du Projet, le ratio des frais de  
10 gérance interne s'élève à [REDACTED] du coût de 170,6 M\$.

11 Par ailleurs, Hydro-Québec surveille étroitement les frais de gérance de ses projets afin qu'ils  
12 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 11,3 M\$, soit 6,6 % du coût de 170,6 M\$.

**Tableau 2  
 Coûts du « Client »  
 (k\$)**

<b>Description</b>	<b>Total</b>	<b>Avant</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>
Inspection finale et mise en route	10 668,4	0,0	116,4	1 272,7	3 116,3	3 178,6	2 984,4	0,0
Expertise Technique	649,5	7,2	214,0	108,0	111,4	113,6	95,3	0,0
<b>Total</b>	<b>11 317,9</b>	<b>7,2</b>	<b>330,4</b>	<b>1 380,7</b>	<b>3 227,7</b>	<b>3 292,2</b>	<b>3 079,7</b>	<b>0,0</b>

3 La nature de ces coûts est décrite comme suit :

- 4 • Inspection finale et mise en route : activités associées aux essais techniques et  
 5 spécialisés pour s’assurer du bon fonctionnement des équipements installés avant  
 6 la mise en service commerciale ;
- 7 • Expertise technique : activités liées à la planification du réseau, à la conception des  
 8 équipements et à la planification de l’exploitation du réseau;

**1.4. Frais financiers**

9 Les frais financiers totaux s’élèvent à 10,5 M\$, soit 6,2 % du coût de 170,6 M\$.

10 Conformément à la décision D-2002-95<sup>1</sup> de la Régie, la capitalisation des frais financiers aux  
 11 immobilisations en cours est réalisée au taux du coût moyen en capital de l’année témoin  
 12 projetée, soit 5,985 % pour 2022<sup>2</sup>.

13 De plus, conformément à la décision D-2003-68<sup>3</sup>, le Transporteur précise que la capitalisation  
 14 des frais financiers selon le coût moyen en capital prospectif de 4,675 %<sup>4</sup> procure une  
 15 réduction de 2,5 M\$ pour un investissement total de 170,6 M\$.

**1.5. Autres coûts**

16 Les autres coûts s’élèvent à ██████\$ et représentent ██████ du coût de 170,6 M\$. Ils regroupent  
 17 notamment les éléments suivants :

1 [D-2002-95](#), p. 91.  
 2 [D-2022-053](#), p.143.  
 3 [D-2003-68](#), p. 26.  
 4 [D-2020-041](#), p. 61.



- 1 • Gestion des matières dangereuses ;
- 2 • Fourniture de matériel ;
- 3 • Matériel à projets et guichet unique ;
- 4 • Revalorisation des biens meubles excédentaires ;
- 5 • Frais d'acquisition des biens et services ;
- 6 • Gestion des données et des documents (originaux et géomatique).

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

#### 1.6. Provision

10 La valeur de la provision s'élève à ██████\$, soit ██████ du coût de 170,6 M\$. Toutefois,  
11 conformément à la demande de la Régie<sup>5</sup>, la provision s'élève à ██████ lorsque l'on retranche  
12 du coût du Projet les autres coûts et les frais financiers.

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

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

23 Les provisions prévues sont déterminées en fonction des risques propres à chaque projet et  
24 peuvent donc varier grandement d'un projet à un autre. Ces provisions ne sont « facturées »  
25 à un projet que dans la mesure où des risques se sont matérialisés et ont engendré des coûts  
26 réels lors de la réalisation de ce projet. Ainsi, les sommes engagées (ou prévues au budget)  
27 pour le Projet du Transporteur et non utilisées ne seront pas imputées à ce dernier. Par  
28 conséquent, le coût final du Projet correspond au montant réellement engagé au cours de sa  
29 réalisation. Aucune provision n'est calculée sur les autres coûts et les frais financiers.

---

<sup>5</sup> [D-2003-68](#), p. 18.