

**RÉPONSES AUX ENGAGEMENTS PRIS PAR
HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION
LORS DE LA RENCONTRE DU 26 MAI 2006**

Engagement 1 :

Référence : HQD-2, Document 1, Annexe 1, lettre de M. André Caillé en date du 1^{er} novembre 2002

- 1.1 Veuillez produire la lettre de Monsieur Yves Filion acheminée au président d'IOC dont il est fait mention à l'annexe citée en référence.

Réponse:

Le document est déposé en annexe au présent document.

Engagement 2

Référence : HQD-2 Document 1, page 25 à 27, tableaux 4, 5a, 5b, 5c, 5d lignes 8-10

- 2.1 Veuillez fournir le détail des coûts de fonctionnement estimés des génératrices d'urgence selon différents scénarios. Veuillez distinguer les coûts de location et les coûts liés au fonctionnement des machines.

Réponse:

Les tableaux qui suivent exposent le détail des coûts selon les différents scénarios présentés en preuve. Les hypothèses générales sont les suivantes :

Afin de diminuer l'impact chez les clients (pannes lors de manoeuvres) et les manoeuvres sur les équipements de poste et distribution, le Distributeur a installé des groupes électrogènes synchronisables. Aucun groupe électrogène répondant à cette caractéristique n'étant disponible à Hydro-Québec, la location des groupes électrogènes se fait auprès de 2 fournisseurs externes : Hewitt/Caterpillar et Cummins. Les coûts de location prévus sont de 16 000\$ par mois par groupe électrogène.

La location des transformateurs se fait également auprès de 2 fournisseurs : Hewitt/Caterpillar pour les transformateurs de

2500 kW et Rabi pour les transformateurs de 1500 kW. Les coûts de location sont de 5700 \$/mois/transformateur et 2000 \$/mois/transformateur pour les transformateurs de 2500 kW et 1500 kW, respectivement.

Le nombre de groupes électrogènes et de transformateurs varie selon les scénarios analysés.

Le coût de fonctionnement des groupes électrogènes varie selon l'utilisation, le rendement des machines et le coût du carburant.

Les détails sont présentés aux tableaux suivants, selon les différents scénarios de la preuve (HQD-2, Document 1, p. 25-27).

TABEAU 1 - COÛTS MENSUELS DE LOCATION DES ÉQUIPEMENTS SELON LES DIVERS SCÉNARIOS

		SCÉNARIO PROPOSÉ		SCÉNARIO 1		SCÉNARIO 2		SCÉNARIO 3		SCÉNARIO 4		
GROUPES ÉLECTROGÈNES												
kW	Fournisseur	Coût mensuel unitaire	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel
1250	Cummins	16 000 \$	4	64 000 \$	4	64 000 \$	4	64 000 \$	4	64 000 \$	8	128 000 \$
2000	Hewitt/Cat	16 000 \$	1	16 000 \$	1	16 000 \$	1	16 000 \$	1	16 000 \$	2	32 000 \$
TRANSFORMATEURS												
kW	Fournisseur	Coût mensuel unitaire	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel	Nombre	Coût mensuel
2500	Hewitt/cat	5 700 \$	2	11 400 \$	2	11 400 \$	2	11 400 \$	2	11 400 \$	4	22 800 \$
1500	Rabi	2 000 \$	1	2 000 \$	1	2 000 \$	1	2 000 \$	1	2 000 \$	2	4 000 \$
TOTAL				93 400 \$		93 400 \$		93 400 \$		93 400 \$		186 800 \$

TABEAU 2 - COÛTS TOTAUX DE LOCATION DES ÉQUIPEMENTS SELON LES DIVERS SCÉNARIOS

	SCÉNARIO PROPOSÉ		SCÉNARIO 1		SCÉNARIO 2		SCÉNARIO 3		SCÉNARIO 4	
	Nb de mois	Coût	Nb de mois	Coût	Nb de mois	Coût	Nb de mois	Coût	Nb de mois	Coût
2006	12	1 120 800 \$	12	1 120 800 \$	12	1 120 800 \$	12	1 120 800 \$	12	1 120 800 \$
2007	12	1 120 800 \$	12	1 120 800 \$	12	1 120 800 \$	12	1 120 800 \$	12	2 241 600 \$
2008	0	0 \$	12	1 120 800 \$	0	0 \$	12	1 120 800 \$	12	2 241 600 \$
TOTAL		2 241 600 \$		3 362 400 \$		2 241 600 \$		3 362 400 \$		5 604 000 \$

TABEAU 3 - PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET COÛT DU CARBURANT

	SCÉNARIO PROPOSÉ		SCÉNARIO 1		SCÉNARIO 2		SCÉNARIO 3		SCÉNARIO 4	
	GWh	Coût (k\$)	GWh	Coût	GWh	Coût	GWh	Coût	GWh	Coût
2006	1,2	380 \$	1,2	380 \$	1,2	380 \$	1,2	380 \$	1,2	380 \$
2007	1,1	356 \$	1,1	356 \$	16,9	5 300 \$	16,9	5 300 \$	47,7	15 000 \$
2008	0,0	0 \$	1,6	511 \$	0	0 \$	16,9	5 300 \$	47,7	15 000 \$
TOTAL	2,3	736 \$	3,9	1 247 \$	18,1	5 680 \$	35,0	10 980 \$	96,6	30 380 \$

Le coût du carburant est estimé en fonction d'un prix de 1,10 \$/litre et d'un rendement de 3,5 kWh/litre. Les chiffres ont été arrondis.