

**ANNEXE 1**



**PROJETS DE MAINTENANCE ET BÂTIMENTS**  
**BUREAU : RIMOUSKI**

No: 6700-05-001/01  
(Code de classement)

**ESTIMATION GLOBALE**

No d'O.T.P. : UKHL (Phase projet)  
TITRE DU MANDAT : Nouvelle centrale thermique KUJJJUAQ  
No DU MANDAT : 6700-05-001

Révision : 00

RESPONSABLE D'INGÉNIERIE: Denis Gauthier  
DATE M.E.S.: 2010-11-30  
DATE DÉBUT DE MANDAT: 2005-03-01  
DATE FIN DE MANDAT: 2011-04-30

DESCRIPTION : Construction d'une nouvelle centrale thermique à KUJJJUAQ

No d'O.T.P./UKHL (Phase projet)	Description	Coûts antérieurs					Affectation 2006				Affectation 2007				Affectation 2008				Affectation 2009				Affectation 2010				Affectation 2011				GLOBAL
		Dépenses au 31-12-2005					QTES	Taux	AUTRES	C F P	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL
<b>AVANT-PROJET</b>																															
12 971 001	AVP et préparation prop. d'affaires	356 105 \$							874 889 \$	874 889 \$																				1 230 994 \$	
12 971 097	Avant projet (AVP)																													- \$	
<b>TOTAL AVANT-PROJET</b>		356 105 \$							874 889 \$	874 889 \$																				1 230 994 \$	
<b>INGENIERIE</b>																															
<b>Contingence: 10%</b>																															
<b>Ingénierie interne GPMB</b>																															
12 302 001	Gestion du mandat (D.Gauthier)																													- \$	
12 302 002	Commande & Automatismes																													- \$	
12 302 003	Commis																													- \$	
12 270 001	Étude géotechnique																													- \$	
	<i>Inflation et facteur de marché</i>																													- \$	
	<b>TOTAL INGÉN. INTERNE GPMB</b>																													5 584 \$	
<b>Environnement (Équipement)</b>																															
16 731 001	Environnement interne (Équipement)																													155 900 \$	
16 731 001	Environnement interne - Dépenses (Équip.)																													- \$	
16 732 001	Environnement externe																													- \$	
	<i>Inflation et facteur de marché</i>																													- \$	
	<b>TOTAL ENVIRONNEMENT</b>																													11 257 \$	
<b>Ingénierie HQ autres</b>																															
12 220 001	Géomatique, relevés techn. & gestion données																													58 000 \$	
12 122 001	Appareillage mécanique - DI																													322 220 \$	
12 112 001	Appareillage électrique - DI																													179 806 \$	
12 142 001	Commande et automatisme - DI																													262 594 \$	
12 148 001	Commande externe																													66 200 \$	
12 212 001	Ligne et postes Qc (bâtiment) - DI																													296 926 \$	
12 218 001	Ligne et postes Qc (bâtiment) - Externe																													882 608 \$	
12 168 001	Téléphonie - Externe																													104 828 \$	
	<i>Inflation et facteur de marché</i>																													- \$	
	<b>TOTAL DIR. INGÉN. H.Q.</b>																													1 111 963 \$	
<b>Client DRRA</b>																															
15 050 001	Gestion du mandat client (G.Fournier)																													82 060 \$	
12 132 001	Automatisme et télécommunication																													31 155 \$	
12 032 001	Distribution																													- \$	
12 022 001	Support techn. Exploit. & Maint. Boréal																													- \$	
16 731 005	Environnement DRRA																													5 000 \$	
16 721 001	Expertise immobilière																													8 000 \$	
16 740 001	Relations avec le milieu																													20 240 \$	
	<i>Inflation et facteur de marché</i>																													- \$	
	<b>TOTAL Client DRRA</b>																													159 377 \$	
<b>TOTAL INGENIERIE</b>																														2 782 634 \$	

Coûts HQ Équipement	Coûts HQ Distributeur	Coûts Externe (Firmes et Entrepreneurs)
674 585 \$	132 947 \$	423 462 \$

**PROJETS DE MAINTENANCE ET BÂTIMENTS**  
BUREAU : RIMOUSKI

No: 6700-05-001/01  
(Code de classement)

**ESTIMATION GLOBALE**

No d'O.T.P. : UKHL (Phase projet)  
TITRE DU MANDAT: Nouvelle centrale thermique KUJJUAQ  
NO DU MANDAT : 6700-05-001

Révision : 00

RESPONSABLE D'INGÉNIEURIE: Denis Gauthier  
DATE M.E.S.: 2010-11-30  
DATE DÉBUT DE MANDAT: 2005-03-01  
DATE FIN DE MANDAT: 2011-04-30

DESCRIPTION : Construction d'une nouvelle centrale thermique à KUJJUAQ

No d'O.T.P.UKHL (Phase projet)	Description	Coûts antérieurs					Affectation 2006				Affectation 2007				Affectation 2008				Affectation 2009				Affectation 2010				Affectation 2011				GLOBAL
		Dépenses au 31-12-2005					QTES	Taux	AUTRES	C F P	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL	QTES	Taux	AUTRES	TOTAL
<b>AVANT-PROJET</b>																															
12	971 001	AVP et préparation prop. d'affaires	356 105 \$					- \$	874 889 \$	874 889 \$																					1 230 994 \$
12	971 007	Avant projet (AVP)							- \$																						- \$
TOTAL AVANT-PROJET			356 105 \$						874 889 \$	874 889 \$																					1 230 994 \$
<b>APPROVISIONNEMENT MATÉRIEL</b>																															
<b>Contingence: 10%</b>																															
<b>Matér.paiement attesté par CSP (devis)</b>																															
18	920	Transformateurs																													
18	920	Sectionneurs																													
18	920	Coffrets de sectionneurs																													
18	920	Groupe électrogènes																													
18	920	Système de récupération de chaleur																													
18	920	Panneaux de commande																													
18	920	CCM																													
18	920	Câblages et accessoires																													
18	920	Modules, logiciels et divers																													
18	920	Charpentage en poteaux de bois																													
		Taux de change																													
		Inflation et facteur de marché																													
		TOTAL COÛTS MATÉRIEL DPAS																													
<b>Autre matériel (paiement att.DPPC et magasin)</b>																															
18	930																														
18	930																														
18	930																														
18	930																														
		TOTAL COÛTS AUTRE MATÉRIEL																													
10 805	898	Frais de CSP																													
TOTAL MATÉRIEL & FRAIS DPAS																															

Coûts HQ Équipement	Coûts HQ Distributeur	Coûts Externe (Firmes et Entrepreneurs)
674 585 \$	132 947 \$	423 462 \$



**PROJETS DE MAINTENANCE ET BÂTIMENTS**

**BUREAU : RIMOUSKI**

No: 6700-05-001/01  
(Code de classement)

**ESTIMATION GLOBALE**

RESPONSABLE D'INGÉNIERIE: Denis Gauthier  
DATE M.E.S.: 2010-11-30  
DATE DÉBUT DE MANDAT: 2005-03-01  
DATE FIN DE MANDAT: 2011-04-30

No d'O.T.P. : UKHL (Phase projet)  
TITRE DU MANDAT : Nouvelle centrale thermique KUJJUAQ  
NO DU MANDAT : 6700-05-001

Révision : 00

DESCRIPTION : Construction d'une nouvelle centrale thermique à KUJJUAQ

No d'O.T.P.UKHL (Phase projet)	Description	Coûts antérieurs au 31-12-2005	Affectation 2006				Affectation 2007				Affectation 2008				Affectation 2009				Affectation 2010				Affectation 2011				GLOBAL TOTAL	
			QTÉS	TAUX HORAIRE	AUTRES COÛTS	C F P 2006	TOTAL	QTÉS	TAUX HORAIRE	AUTRES COÛTS	TOTAL	QTÉS	TAUX HORAIRE	AUTRES COÛTS	TOTAL	QTÉS	TAUX HORAIRE	AUTRES COÛTS	TOTAL	QTÉS	TAUX HORAIRE	AUTRES COÛTS	TOTAL	QTÉS	TAUX HORAIRE	AUTRES COÛTS		TOTAL
<b>AVANT-PROJET</b>																												
12 971 001	AVP et préparation prop. d'affaires	356 105 \$			- \$	874 889 \$	874 889 \$																				1 230 994 \$	
12 971 097	Avant projet (AVP)					- \$																					- \$	
<b>TOTAL AVANT-PROJET</b>		356 105 \$				874 889 \$	874 889 \$																				1 230 994 \$	
<b>GESTION CHANTIER</b>																												
<b>Contingence: 10%</b>																												
14 410 001	Administrateur de contrats		120 \$		- \$	300	120 \$	300 \$	36 300 \$	1053	120 \$	15 820 \$	142 180 \$	1920	120 \$	26 185 \$	256 585 \$	2155	120 \$	47 515 \$	306 115 \$	120 \$					- \$	741 180 \$
14 410 002	Visite conseiller sécurité		85 \$		- \$		85 \$	- \$	- \$		85 \$	- \$	- \$	60	85 \$	5 850 \$	10 950 \$	60	85 \$	5 850 \$	10 950 \$	85 \$					- \$	21 900 \$
14 461 001	Surveillant travaux H-Q		120 \$		- \$		120 \$	- \$	- \$		120 \$	- \$	- \$		120 \$	- \$	- \$		120 \$	- \$	- \$	120 \$					- \$	- \$
14 477 001	Install.provisoires (roulotte)				- \$			- \$	- \$			- \$	- \$			- \$	- \$				- \$						- \$	- \$
14 462 001	Surveill.+Contr.Qualité externe <i>Inflation et facteur de marché</i>		95 \$		- \$		95 \$	- \$	- \$		95 \$	90 075 \$	90 075 \$	95 \$	295 686 \$	295 686 \$		95 \$	688 104 \$	688 104 \$	95 \$					- \$	1 073 865 \$	
<b>TOTAL GESTION CHANTIER</b>		- \$				- \$			37 952 \$				253 871 \$				637 341 \$				1 177 545 \$						- \$	2 106 709 \$
<b>GESTION PROJET &amp; PECC</b>																												
<b>Contingence: 10%</b>																												
15 610 001	Chargé.ing+PECC+Commis		4,0%						27 949 \$				155 079 \$				528 812 \$				630 654 \$					3 272 \$	1 345 767 \$	
15 640 001	Gestion et support administratif					250	120 \$		30 000 \$	400	120 \$	8 000 \$	56 000 \$	500	120 \$	8 000 \$	68 000 \$	500	120 \$	8 000 \$	68 000 \$	250	120 \$			30 000 \$	252 000 \$	
15 643 001	Gestion des documents et secrétariat <i>Inflation et facteur de marché (seulement sur gestion)</i>								1 365 \$	300	120 \$		36 000 \$	100	120 \$		12 000 \$	400	120 \$		12 000 \$					6 023 \$	60 000 \$	
<b>TOTAL GESTION PROJET &amp; PECC</b>		- \$				- \$			59 314 \$				255 642 \$				619 340 \$				724 373 \$					39 295 \$	1 697 965 \$	
<b>SOUS TOTAL COÛTS DIRECTS</b>		356 105 \$				- \$	874 889 \$		758 048 \$				4 132 621 \$				13 839 649 \$				16 490 731 \$					121 097 \$	36 573 141 \$	
<b>CONTINGENCE</b>																												
11 999 899	Réserve pour imprévus					- \$			85 522 \$				573 361 \$				1 828 574 \$				2 403 022 \$					72 026 \$	4 962 505 \$	
<b>TOTAL CONTINGENCE</b>						- \$	- \$		85 522 \$				573 361 \$				1 828 574 \$				2 403 022 \$					72 026 \$	4 962 505 \$	
<b>SOUS TOTAL</b>		356 105 \$				- \$	874 889 \$		843 570 \$				4 705 982 \$				15 668 223 \$				18 893 753 \$					193 123 \$	41 535 645 \$	
<b>INTÉRÊTS et PMVI</b>																												
10 900 ***	2006 et plus = 8.34%								137 805 \$				377 552 \$				1 247 172 \$				2 536 288 \$					- \$	4 298 817 \$	
<b>\$ TOTAL</b>		356 105 \$				874 889 \$			981 375 \$				5 083 534 \$				16 915 395 \$				21 430 041 \$					193 123 \$	45 834 462 \$	

Coûts HQ Équipement	Coûts HQ Distributeur	Coûts Externe (Firmes et Entrepreneurs)
------------------------	--------------------------	---

674 585 \$    132 947 \$    423 462 \$

741 180 \$    21 900 \$

112 062 \$    1 073 865 \$    157 702 \$    87 514 \$

1 345 767 \$    252 000 \$    60 000 \$    40 198 \$

169 797 \$

4 037 358 \$    3 012 625 \$    28 292 164 \$    35 342 147 \$    403 736 \$

566 898 \$    423 012 \$    3 972 594 \$

4 604 256 \$    3 435 637 \$    32 264 758 \$

Total Inflation et  
facteur de  
marché    491 081 \$    366 438 \$    3 441 297 \$

4 180 005 \$    5 095 337 \$    3 802 075 \$    35 706 055 \$    44 603 467 \$

12,6%    8,6%    78,8%    100,0%

PRÉPARÉ PAR : Chargé de projet    AA MM JJ

Conseiller contrôle de projet    AA MM JJ

Adjoint Administrateur de contrats    AA MM JJ