

**SOMMAIRE D'AVANCEMENT DE LA RÉALISATION DU PROJET DE  
MODERNISATION DE L'INCINÉRATEUR**

Projet Description		Coût estimé (incluant 10 % pour imprévues)	Dépenses engagées	Réalisé %
<b>NIVEAU N1</b>				
<b>Optimisation de la combustion</b>				
2	Modification du positionnement des retours de buées (STB)	655,710 \$	596,100 \$	En cours
5	Modification du contrôle commande selon les nouvelles normes à rencontrer	341,629 \$	310,572 \$	En cours
6a	Préchauffage de l'air primaire par échangeur air / vapeur	1,940,793 \$		
<b>Mise aux nouvelles normes / Mesurage en continu des émissions</b>				
12	4 analyseurs en continu aux cheminées	2,582,704 \$		
<b>Total NIVEAU N1</b>		<b>5,520,836 \$</b>	<b>906,672 \$</b>	
<b>NIVEAU N2</b>				
<b>Optimisation de la valorisation énergétique</b>				
21	Ajout d'une seconde unité de turbine à vapeur et pompe alimentaire P-4	949,960 \$		En cours
<b>Total NIVEAU N2</b>		<b>949,960 \$</b>	<b>0 \$</b>	
<b>NIVEAU N3</b>				
<b>Amélioration des procédés</b>				
25	Mise en œuvre de transtraineurs plus compacts et un extracteur hydraulique	1,306,195 \$		En cours
26	Amélioration du cyclone des sécheurs de boues	2,037,664 \$		En cours
48a	Ségrégation des cendres volantes	762,580 \$		
48b	Ségrégation des cendres volantes (système en redondance)	332,486 \$		
	Relocalisation de l'injection d'air secondaire, des buées et des boues	6,529,603 \$	5,936,003 \$	En cours
<b>Amélioration de l'exploitation et de la sécurité</b>				
29	Mise en œuvre d'une salle de commande unique	1,784,737 \$	1,005,987 \$	100%
30a	Ajout d'un ascenseur industriel dans la salle des fours	1,626,807 \$		
31a	Amélioration de la sécurité de l'accès au site (clavier numérique et système de surv	178,118 \$		
31b	Amélioration de la sécurité de l'accès au site (avec barrières et clôtures)	267,176 \$		
<b>Total NIVEAU N3</b>		<b>14,825,366 \$</b>	<b>6,941,990 \$</b>	
<b>Mécanique</b>		0 \$		
M-2	Remplacement TK2 et isolation	184,197 \$		
M-6	Remplacement TK6	79,797 \$		
M-7	Remplacement TK7	79,797 \$		
M-9	Ponts roulants à déchets	5,320,081 \$	5,010,319 \$	100%
M-10	Ajout d'un compresseur à vitesse variable	167,430 \$		
M-13	Porte fosse à déchets (cisaille)	130,620 \$		
M-15	Remplacement du système de chauffage et de ventilation de la salle des surpresseurs	89,059 \$		
M-16	Système de ventilation de la salle des fours	326,549 \$		
M-17	Remplacement du système de ventilation et de chauffage du quai de déchargement	1,363,240 \$		
M-18	Système de ventilation et de chauffage du bâtiment d'épuration	344,361 \$		
M-20	Réservoir d'acide sulfurique à l'extérieur du bâtiment	528,415 \$		
M-21	Trains de déminéralisation	1,781,175 \$		
M-22	Trappe organique	1,424,940 \$		
M-23	Échangeur de chaleur	59,373 \$		
M-25	Pompes 19A et 19B	77,184 \$		
M-28	Pompes P9 à P12 et 2 vannes de contrôle	237,490 \$		
M-29	Réseau d'eau de service - puits artésien	267,176 \$		
M-30	Réseau de protection incendie à la fosse à déchets	296,863 \$		
<b>Total mécanique</b>		<b>12,757,745 \$</b>	<b>5,010,319 \$</b>	
<b>Structure / civil</b>		0 \$		
C-1	Remplacement structure des ponts roulants à déchets	1,731,568 \$	1,720,206 \$	100%
C-2	Nouvelle salle des surpresseurs (GF-50)	174,555 \$		
C-3	Toiture quai de déchargement	308,737 \$		
C-4	Toiture fosse à déchets	200,679 \$		
C-5	Toiture secteur des fours	330,111 \$		
C-8	Approches de la balance	29,686 \$		
C-9	Porte de garage quai de déchargement	47,498 \$	45,979 \$	100%
C-10	Dalle du quai de déchargement	1,842,922 \$		
C-11	Raccordement des drains du quai de déchargement	23,749 \$		
C-12	Modifications des murets aux chutes du quai de déchargement	59,373 \$		
C-16	Murs de maçonnerie à soutenir ou à reconstruire	53,435 \$		
C-17	Salle des pompes 1	28,499 \$		
C-18	Salle des pompes 2	24,936 \$		
C-19	Secteur du traitement des eaux et des produits chimiques	23,749 \$		
C-20	Réfection du tunnel vers Stadaonna sur 85 mètres	391,859 \$		
C-21	Tunnel vers Stadaonna : remplacement trappes d'accès et réparation béton	130,620 \$		
C-23	Nouvel accès pour la station de traitement des boues	75,997 \$		
C-25	Garage d'entretien ponts roulants à déchets	712,470 \$	647,700 \$	100%
C-26	Secteur fours - mise en conformité de l'escalier	112,808 \$		

Projet		Description	Coût estimé (incluant 10 % pour imprévues)	Dépenses engagées	Réalisé %
<b>Total structure / civil</b>			<b>6,303,251 \$</b>	<b>2,413,885 \$</b>	
<b>Électricité / instrumentation</b>					
E-1		Système SCD	2,125,000 \$		5%
E-2		Système de surveillance infrarouge	292,113 \$		
E-6		Salle électrique et salle des groupes électrogènes			
E-7		Salle de l'incinérateur (raccords des systèmes de clim/chauffage)	77,184 \$		
E-12		Distribution 600 volts intérieur (armoires de commutation)			
E-13		Disjoncteur K2000	29,686 \$		
E-14		Nouvelle alimentation incluant transformateur T5	237,490 \$		
E-15		Recommandation ajout de mesures de courant (30 fois)	35,624 \$		
E-16		Recommandation analyse de court-circuit et ajustements	35,624 \$		
E-17		Alimentation de secours, génératrices 600 volts			
E-18		Génératrice General Diesel (nouvelle)	415,608 \$		
E-19		Regroupement circuits d'urgence de la General Diesel	118,745 \$		
E-21		Génératrice Marlin Détroit (analyse des charges)	11,875 \$		
E-22		Unité UPS	59,373 \$		
E-23		Centres de commandes de moteurs			
E-24		Salle de l'incinérateur (CCMs 1 à 5 remplacés)	712,470 \$		
E-30		Facteur de puissance			
E-31		Incinérateur et épurateurs (4 boîtiers avec condensateurs)	148,431 \$		
E-32		STB (modernisation du boîtier actuel)	2,375 \$		
E-33		Distribution de service	474,980 \$		
E-35		Câblage de contrôle et de puissance (non inclus avec les travaux mécanique)	237,490 \$		
E-36		Chemins de câbles (non inclus avec les travaux de mécanique)	237,490 \$		
E-44		Supervision-incendie (incluant câblages)(\$65,000 de Pytronics)	148,431 \$		
E-45		Réseaux de MALT	23,749 \$		
E-46		Armoires d'instrumentation et de contrôle	59,373 \$		
E-50		Système vidéo caméra	25,438 \$	25,438 \$	100%
E-52		Remplacement des débitmètre FT-1 à Ft-5	102,121 \$		
E-53		Détecteur radioactif	91,434 \$		
<b>Total électricité / instrumentation</b>			<b>5,702,101 \$</b>	<b>25,438 \$</b>	
<b>Services professionnelles et techniques</b>				0 \$	
Roche / SNC			130,620 \$	111,907 \$	100%
BMA		Simulation numérique (combustion)	457,168 \$	405,596 \$	100%
RSW		Ponts roulants à déchets	362,925 \$	517,910 \$	100%
RSW		Modernisation (Ingénierie de base et gestion de projets)	1,385,746 \$	1,118,101 \$	En cours
VQ		Ingénieur	356,235 \$	85,376 \$	25%
Tiru		Assistance et coordination	1,400,000 \$	737,482 \$	En cours
Ingénierie	10%		7,124,700 \$	6,576,442 \$	En cours
<b>Agent de prévention</b>			187,000 \$		
<b>Architecte et autres professionnels</b>			329,603 \$	49,639 \$	En cours
<b>Total services professionnelles et techniques</b>			<b>11,733,996 \$</b>	<b>9,602,451 \$</b>	
<b>Total projet de modernisation</b>			<b>57,793,256 \$</b>	<b>24,900,757 \$</b>	